PHILIPS

Philips LCD Monitor Electronic User's Manual

Home | Zasady bezpieczentwa i wykrywanie usterek | Uwagi dotyczace instrukcji | Informacja o produkcie | Instalacia monitora | Wyswietlanie na ekranie | Obsluga klienta i gwarancja | Glosariusz | Sciaganie i drukowanie

- Zasady bezpieczeñstwa i obs³ugi
- Najcze¶ciej zadawane pytania (FAQs)
- Rozwi±zywanie problemów
- Informacje o przepisach
- Informacje dodatkowe

Zasady bezpieczeñstwa i rozwi±zywanie problemów

Zasady bezpieczeñstwa i obs³ugi

OSTRZE¯ENIE: U¿ycie elementów sterowania, regulacji lub innych procedur ni¿ te, które opisano w niniejszej dokumentacji, mo¿e spowodowaæ pora¿enie pr±dem i/lub zagro¿enia mechaniczne.

Przeczytaj instrukcje i postêpuj zgodnie z nimi podczas pod³±czania i u¿ytkowania twojego monitora komputerowego:

Dzia³anie:

- Monitor nale¿y trzymaæ z dala od miejsc bezpo¶redniego oddzia³ywania ¶wiat³a s³onecznego oraz pieców lub innych ¼ród³ ciep³a.
- Nale¿y usuwaæ jakiekolwiek obiekty, które mog± zablokowaæ szczeliny wentylacyjne lub uniemo¿liwiæ prawid³owe ch³odzenie elementów elektronicznych monitora.
- Nie wolno zakrywaæ szczelin wentylacyjnych obudowy.
- Podczas ustawiania monitora nale¿y upewniæ siê, ¿e zapewniony jest ³atwy dostêp do wtyki i gniazda zasilania.
- Je¶li monitor zosta³ wy³±czony poprzez od³±czenie kabla zasilaj±cego lub przewodu pr±du sta³ego, w celu uzyskania normalnego dzia³ania, nale¿y zaczekaæ 6 sekund przed ponownym pod³±czeniem kabla zasilaj±cego lub przewodu pr±du sta³ego.
- Przez ca³y czas eksploatacji monitora, nale¿y u¿ywaæ zatwierdzonych przewodów zasilaj ±cych, dostarczonych przez firmê Philips. Brak przewodu zasilaj±cego nale¿y zg³osiæ do lokalnego punktu serwisowego. (Sprawd¼ informacje w czê¶ci Centrum informacji opieki nad klientem)
- Nie wolno nara¿aæ monitora LCD podczas dzia³ania na silne wibracje lub wstrz±sy.
- Nie wolno uderzaæ lub dopuszczaæ do upadku monitora podczas dzia³ania lub przenoszenia.

Konserwacja:

- Aby uchroniæ monitor przed mo¿liwym uszkodzeniem, nie wolno zbyt mocno naciskaæ panela LCD. Podczas przenoszenia monitora, nale¿y przy podnoszeniu trzymaæ za ramkê obudowy; nie nale¿y podnosiæ monitora umieszczaj±c rêce lub palce na panelu LCD.
- Je¶li monitor nie bêdzie u¿ywany w d³u¿szym okresie czasu, nale¿y go od³±czyæ od zasilania.
- Nale¿y od³±czyæ monitor od zasilania przy czyszczeniu lekko zwil¿on± szmatk±. Do wycierania ekranu, przy wy³±czonym zasilaniu, mo¿na u¿yæ suchej szmatki. Natomiast, nigdy nie nale¿y u¿ywaæ do czyszczenia monitora rozpuszczalników organicznych, takich jak alkohol lub opartych na amoniaku p³ynów.

- Aby unikn±æ ryzyka pora¿enia lub trwa³ego uszkodzenia zestawu, nie wolno nara¿aæ monitora na dzia³anie kurzu, deszczu, wody, lub nadmiernej wilgoci.
- Po zamoczeniu monitora, nale¿y go jak najszybciej wytrzeæ such± szmatk±.
- Je¶li do wnêtrza monitora przedostanie siê obca substancja lub woda, nale¿y natychmiast wy³±czyæ zasilanie i od³±czyæ przewód zasilaj±cy. Nastêpnie, nale¿y usun±æ obc± substancjê lub wodê i wys³aæ monitor do punktu naprawczego.
- Nie nale¿y przechowywaæ lub u¿ywaæ monitora LCD w miejscach nara¿onych na dzia³anie wysokich temperatur, bezpo¶redniego ¶wiat³a s³onecznego lub bardzo niskich temperatur.
- Aby zapewniæ najlepsze funkcjonowanie monitora i jego d³ug± ¿ywotno¶æ, nale¿y go u¿ywaæ w miejscach, w których temperatura i wilgotno¶æ mie¶ci siê w podanym zakresie.
  - Temperatura: 5 - 35°C 41 - 95°F
  - Wilgotno¶æ: 20 - 80% RH

Obs³uga:

- Pokrywê obudowy mo¿e otwieraæ wy³±cznie wykwalifikowany personel serwisu.
- Je¶li wymagane s± jakiekolwiek dokumenty dotycz±ce reperacji lub integracji, nale¿y siê skontaktowaæ z lokalnym punktem serwisowym. (sprawd¼ informacje w rozdziale "Centrum informacji klienta")
- Informacje dotycz±ce transportu, znajduj± siê w czê¶ci "Specyfikacje fizyczne".
- Nie wolno pozostawiaæ monitora w samochodzie/baga¿niku nagrzewanym bezpo¶rednimi promieniami s³oñca.

Je¶li monitor nie dzia³a normalnie, lub gdy nie ma pewno¶ci, któr± procedurê zastosowaæ podczas wykonywania instrukcji dzia³ania, nale¿y skontaktowaæ siê z technikiem serwisu.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

- Zasady bezpieczeñstwa i rozwi±zywanie problemów
- Pytania ogólne
- Regulacje ekranu
- Kompatybilno¶æ z innymi urz ±dzeniami peryferyjnymi
- Technologia panelu LCD
- Ergonomia, ekologia i standardy bezpieczeñstwa
- Rozwi±zywanie problemów
- Informacje o przepisach
- Informacje dodatkowe

FAQs (Najczê¶ciej zadawane pytania)

Pytania ogólne

P: Co powinienem zrobiæ, gdy w trakcie instalowania monitora ekran podaje komunikat: "Nie mogê wy¶wietliæ tego trybu wideo?" ("Cannot display this video mode")?

O: Zalecanym trybem wideo dla monitora Philips 19" :1280 x 1024@60Hz.

1. Od³±cz wszystkie kable. Pod³±cz twój komputer do monitora, którego u¿ywa³e¶ poprzednio i który prawid³owo wy¶wietla³ obraz.
2. W menu Start Windows® wybierz Ustawienia --> Panel sterowania. W oknie Panelu sterowania wybierz ikonê Ekran. W panelu sterowania ekranem wybierz zak³adkê "Ustawienia". Na tej zak³adce, w polu zatytu³owanym "Obszar pulpitu", przesuñ suwak na 1280 x 1024 pikseli (19").
3. Otwórz "Zaawansowane w³a¶ciwo¶ci" i ustaw czêstotliwo¶æ od¶wie¿ania na 60 Hz, nastêpnie kliknij OK.
4. Zrestartuj komputer i powtórz czynno¶ci wymienione w drugim i trzecim punkcie, aby sprawdziæ czy twój komputer jest nastawiony na tryb 1280 x 1024@60Hz (19").
5. Zamknij system i wy³±cz komputer, od³±cz stary monitor i przy³±cz ponownie monitor Philips LCD.
6. W³±cz monitor, a nastêpnie w³±cz twój komputer.

P: Jakie znaczenie ma termin "refresh rate" (czêstotliwo¶æ od¶wie¿ania) w przypadku monitora LCD?

O: Dla monitorów LCD czêstotliwo¶æ od¶wie¿ania ma znacznie mniejsze znaczenie. Monitory LCD wy¶wietlaj± stabilny i niemigocz±cy obraz przy czêstotliwo¶ci od¶wie¿ania 60 Hz. Nie ma widocznych ró¿nic pomiêdzy 85 Hz a 60 Hz.

P: Do czego s³u¿± pliki .inf oraz .icm znajduj±ce siê na dysku CD-ROM? W jaki sposób zainstalowaæ sterowniki (.inf oraz .icm)?

O: Pliki te to sterowniki monitora. Nale¿y je zainstalowaæ zgodnie z instrukcjami z podrêcznika u¿ytkownika. Przy pierwszej instalacji monitora, mo¿e pojawiæ siê pytanie o sterowniki monitora (pliki .inf oraz .icm) lub o dysk ze sterownikami. Zgodnie z instrukcjami, nale¿y w³o¿yæ do napêdu dysk CD-ROM, znajduj±cy siê w

opakowaniu. Sterowniki monitora (pliki .inf oraz .icm), zostan± zainstalowane automatycznie.

P: W jaki sposób mo¿na wyregulowaæ rozdzielczo¶æ?

O: Sterownik karty video /graficzny i monitor razem decyduj± o dostêpnych rozdzielczo¶ciach. Wymagan± rozdzielczo¶æ mo¿na wybraæ w opcji Control Panel (Panel sterowania) systemu operacyjnego Windows® poprzez "Display properties (W³a¶ciwo¶ci ekranu)".

P: Co siê stanie je¶li zostan± pomylone ustawienia przy wykonywaniu regulacji monitora?

O: Wystarczy nacisn±æ przycisk OK, nastêpnie nale¿y wybraæ 'Reset (Wyzeruj)', w celu przywo³ania oryginalnych ustawieñ fabrycznych.

P: Jakie dzia³ania ma funkcja AUTO?

O: Przycisk *regulacyjnyAUTO* przywraca optymalne po³o¿enie obrazu na ekranie, ustawienia fazy i zegara (czêstotliwo¶ci), drog± przyci¶niêcia pojedynczego przycisku , bez konieczno¶ci nawigowania przez kolejne pozycje Menu ekranowego i klawiszy steruj±cych.

Uwaga: Funkcja ustawieñ automatycznych jest dostêpna jedynie w wybranych modelach.

P: Mój monitor nie otrzymuje zasilania (Dioda LED nie ¶wieci siê). Co powinienem zrobiæ?

O: Upewnij siê, ¿e pomiêdzy monitorem a gniazdem zasilania pr±du zmiennego pod³±czony jest przewód zasilaj±cy pr±du zmiennego i kliknij przycisk klawiatury/myszy w celu wybudzenia komputera PC.

P: Czy monitor LCD zaakceptuje sygna³ z przeplotem z modeli komputerów PC?

O: Nie. Je¶li wykorzystywany jest sygna³ z przeplotem, ekran wy¶wietla w tym samym czasie zarówno nieparzyste jak i parzyste linie skanowania poziomego, co powoduje zniekszta³cenie obrazu.

P: Co oznacza termin "czêstotliwo¶æ od¶wie¿ania" (Refresh Rate) w przypadku monitora LCD?

O: Odmiennie ni¿ w technologii uzyskiwania obrazu przy pomocy kineskopu, gdzie prêdko¶æ przesuwania wi±zki elektronów od góry do do³u ekranu determinuje migotanie obrazu, wy¶wietlacze z aktywn± matryc± wykorzystuj± element aktywny (TFT) do sterowania ka¿dym pojedynczym pikselem; dlatego te¿ czêstotliwo¶æ od¶wie¿ania nie ma rzeczywistego znaczenia w technologii LCD.

P: Czy ekran LCD jest odporny na zarysowania?

O: Na powierzchniê wy¶wietlacza LCD na³o¿ona jest pow³oka ochronna o pewnym stopniu twardo¶ci (porównywalnym do twardo¶ci o³ówka 2H). Ogólnie zaleca siê jednak nie nara¿aæ powierzchni panelu na nadmierne wstrz±sy ani zarysowania.

P: Jak powinienem czy¶ciæ powierzchniê wy¶wietlacza LCD?

O: Do normalnego czyszczenia mo¿na u¿ywaæ czystej i miêkkiej ¶ciereczki. Do usuwania silnych zabrudzeñ mo¿na zastosowaæ alkohol izopropylowy. Nie wolno u¿ywaæ innych rozpuszczalników, takich jak alkohol etylowy, etanol, aceton, heksen itp.

P: Czy mo¿na zmieniæ ustawienie kolorów monitora?

O: Tak, ustawienie kolorów monitora mo¿na zmieniæ elementami sterowania OSD, zgodnie z podanymi ni¿ej procedurami,

1. Naci¶nij "OK", aby wy¶wietliæ menu OSD (On Screen Display [menu ekranowe])
2. Naci¶nij "Strza³kê w dó³", aby wybraæ opcjê "color (kolor)", a nastêpnie naci¶nij "OK", aby przej¶æ do ustawienia kolorów, gdzie dostêpnych jest piêæ wymienionych poni¿ej ustawieñ.

a. 6500K; ustawienie to zmienia zabarwienie kolorów panela, poprzez zastosowanie bieli z odcieniem koloru czerwonego.
b. 9300K; ustawienie to zmienia zabarwienie kolorów panela, poprzez zastosowanie bieli z odcieniem koloru niebieskiego.
c. Original (Oryginalne); ustawienie to powoduje za³adowanie domy¶lnych warto¶ci ustawieñ kolorów. (Uwaga: Panele

wyprodukowane przez ró¿nych producentów mog± charakteryzowaæ siê zró¿nicowan± temperatur± barwow±*)
d. sRGB; jest to standardowe ustawienie zapewniaj±ce prawid³ow± wymianê kolorów pomiêdzy ró¿nymi urz±dzeniami (np. aparatami cyfrowymi, monitorami, drukarkami, skanerami, itd.)
e. User Define (Zdefiniowane przez u¿ytkownika); u¿ytkownik mo¿e wybraæ w³asne ustawienie kolorów poprzez regulacjê kolorów czerwonego, zielonego, niebieskiego.

*Pomiar koloru ¶wiat³a wypromieniowanego przez podgrzewany obiekt. Pomiar ten jest wyra¿ony w jednostkach skali absolutnej, (stopnie Kelvina). Ni¿sze temperatury Kelvina takie jak 2004K odpowiadaj ± kolorowi czerwonemu; wy¿sze temperatury takie jak 9300K odpowiadaj± kolorowi niebieskiemu. Temperatura neutralna, odpowiadaj±ca kolorowi bia³emu to 6504K.

P: Czy mo¿na zamontowaæ monitor LCD Philips na ¶cianie?

O: Tak, monitory LCD Philips Brillance posiadaja te opcjonalna ceche. Cztery otwory monta¿owe standardu VESA w pokrywie tylnej, umo¿liwiaj± u¿ytkownikowi zamontowanie monitora Philips na wiêkszo¶ci zgodnych ze standardem VESA wysiêgników lub akcesoriów. W celu uzyskania dalszych informacji nale¿y skontaktowaæ siê z przedstawicielem sprzeda¿y firmy Philips.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Regulacje ekranu

P: Jaka jest funkcja programu FPadjust znajduj±cego siê na dysku instalacyjnym i p³ycie CD-ROM?

O: Program FPadjust generuje obrazy wzorcowe, które s± pomocne w dokonywaniu regulacji ustawieñ monitora takich jak kontrast, jaskrawo¶æ, po³o¿enie w poziomie, po³o¿enie w pionie, faza i zegar (czêstotliwo¶æ), dla uzyskania optymalnego dzia³ania.

P: W jaki sposób uzyskaæ najlepsze parametry pracy monitora podczas jego instalacji?

O:

1. Dla uzyskania najlepszych parametrów pracy monitora, nale¿y sprawdziæ, czy ustawienia wy¶wietlania wynosz± 1280 x 1024@60Hz dla monitora 19".

Uwaga: Bie¿±ce ustawienia wy¶wietlania mo¿na sprawdziæ poprzez pojedyncze naci¶niêcie przycisku OK OSD. Bie¿±cy tryb wy¶wietlania jest pokazywany w opcji informacje o produkcie g³ównego menu OSD.

2. Aby zainstalowac program FPadjust (Flat Panel Adjust - regulacja panelu plaskiego), który zamieszczony jest na dysku instalacyjnym CD-ROM, otwórz ten CD-ROM z poziomu Eksploratora Windows, po czym kliknij dwukrotnie ikone FP_setup4.3.exe. To spowoduje automatyczne zainstalowanie programu FP Adjust oraz umieszczenie ikony skrótu na twoim pulpicie.
3. Uruchom program FPadjust klikaj±c dwukrotnie na ikonie skrótu umieszczonej na pulpicie. Wykonaj krok po kroku podawane instrukcje, w celu zoptymalizowania jako¶ci obrazu i dostosowania parametrów pracy sterownika grafiki.

P: Jak wypada porównanie wy¶wietlaczy LCD z monitorami kineskopowymi (CRT) w kategoriach promieniowania?

O: Poniewa¿ w monitorach LCD nie jest stosowana wyrzutnia elektronowa, nie generuj± one takiej samej ilo¶ci promieniowania z powierzchni ekranu.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Kompatybilno¶æ z innymi urz±dzeniami peryferyjnymi

P: Czy mogê pod³±czyæ mój monitor LCD do dowolnego komputera PC, stacji roboczej lub komputera pracuj±cego w systemie Mac?

O: Tak, wszystkie monitory LCD firmy Philips s± w pe³ni kompatybilne ze standardem PC, Mac i stacji roboczej. W celu pod³±czenia monitora do systemu typu Mac konieczne jest zastosowanie adaptera kablowego. Dalsze informacje bêdzie mo¿na uzyskaæ po skontaktowaniu siê z przedstawicielem sprzeda¿y Philips.

P: Czy monitory LCD Philips obs³uguj± Plug-and-Play?

O: Tak, monitory s± zgodne z funkcj± Plug-and-Play systemów Windows® 95, 98, 2000 oraz XP.

P: Co to jest USB? (Universal Serial Bus - Uniwersalna magistrala szeregowa)

O: Pomy¶l o USB jako o inteligentnej wtyczce dla peryferyjnych urz±dzeñ PC. USB automatycznie okre¶la zasoby (takie jak oprogramowanie sterownika i pasmo magistrali) wymagane przez urz±dzenia peryferyjne. USB udostêpnia zasoby bez interwencji u¿ytkownika. Zastosowanie USB niesie za sob± trzy g³ówne korzy¶ci. USB eliminuje "zaniepokojenie obudow±" - strach przed zdejmowaniem obudowy komputera w celu zainstalowania kart rozszerzaj±cych urz±dzeñ peryferyjnych PC, które czêsto wymagaj± dokonywania skomplikowanego ustawiania przerwañ (IRQ). USB rozwi±zuje problem braku portów. Bez USB komputer PC posiada standardowo jeden port drukarki, dwa urz±dzenia portów Com (szeregowych - zazwyczaj mysz i modem), jedno urz±dzenie pracuj±ce z Ulepszonym portem równoleg³ym (np. skaner lub kamera wideo) oraz joystick. Na rynku pojawia siê z dnia na dzieñ coraz urz±dzeñ peryferyjnych dla komputerów multimedialnych.

Dziêki USB na komputerze mo¿e byæ uruchomionych jednocze¶nie do 127 urz ±dzeñ. USB pozwala na "pod³±czanie na gor±co". Nie ma potrzeby wy³±czania komputera, pod³±czania urz±dzenia, restartu i uruchamiania setup'u w celu zainstalowania urz±dzeñ peryferyjnych. Nie ma potrzeby wykonywanie procedury odwrotnej w przypadku ich deinstalowania. I na koniec - USB przekszta³ca dzisiejsze "Plug-and-Pray" (W³±cz i módl siê) w prawdziwe Plug-and-Play! (W³±cz i u¿ywaj).

Dalsze informacje dotycz±ce USB, znajduj± siê w s³owniku.

P: Co to jest koncentrator USB?

O: Koncentrator USB zapewnia dodatkowe z³±cza do Uniwersalnej magistrali szeregowej. Port wstêpuj±cy ³±czy koncentrator z jednostk± nadrzêdn± - zazwyczaj komputerem PC. Wielokrotne porty zstêpuj±ce w koncentratorze umo¿liwiaj± pod³ ±czenie do innego koncentratora lub urz±dzenia takiego jak klawiatura USB, kamera lub drukarka.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Technologia panelu LCD

P: Co to jest wy¶wietlacz ciek³okrystaliczny?

O: Wy¶wietlacz ciek³okrystaliczny (LCD) jest urz±dzeniem optycznym u¿ywanym powszechnie do wy¶wietlania znaków ASCII i obrazów w przyrz±dach

elektronicznych takich jak zegarki, kalkulatory, kieszonkowe konsole do gier itp. LCD jest technologi± stosowan± do wytwarzania wy¶wietlaczy do notebooków i innych ma³ych komputerów. Podobnie jak w technologii diod elektroluminescencyjnych i gazowo-plazmowych, LCD sprawia, ¿e wy¶wietlacze mog± byæ znacznie cieñsze ani¿eli w technologii kineskopowej (CRT). Wy¶wietlacze LCD zu¿ywaj± znacznie mniej energii ni¿ wy¶wietlacze elektroluminescencyjne lub gazowo-plazmowe, poniewa¿ pracuj± one raczej na zasadzie blokowania strumienia ¶wiat³a ni¿ emitowania go.

P: Co odró¿nia pasywn± matrycê LCD od aktywnej matrycy LCD?

O: Wy¶wietlacz ciek³okrystaliczny wykonany jest albo w postaci matrycy elementów pasywnych, albo matrycy elementów aktywnych. W matrycy aktywnej w ka¿dym przedziale pikselowym umieszczony jest tranzystor, który potrzebuje mniej energii elektrycznej w celu sterowania luminancj± piksela. Z tego powodu pr±d w wy¶wietlaczu z matryc± aktywn± mo¿e byæ w³±czany i wy³±czany z wiêksz± czêstotliwo¶ci±, poprawiaj±c w ten sposób czêstotliwo¶æ od¶wie¿ania ekranu (np. wska¼nik myszy porusza siê na ekranie w sposób bardziej p³ynny). Matryca pasywna wy¶wietlacza LCD posiada siatkê przewodników z pikselami umiejscowionymi w ka¿dym przedziale siatki.

P: Jakie s± zalety monitora LCD TFT w porównaniu z monitorem kineskopowym (CRT)?

O: W monitorach kineskopowych ¶wiat³o generowane jest przez zderzanie siê spolaryzowanych elektronów wystrzeliwanych przez dzia³o elektronowe na szybie z warstw± fluorescencyjn±. St±d te¿ monitory kineskopowe zasadniczo pracuj± z analogowym sygna³em RGB. Monitor LCD TFT jest urz±dzeniem wy¶wietlaj±cym obraz wej¶ciowy przez oddzia³ywanie na panel ciek³okrystaliczny. Matryca TFT ma zasadniczo inn± budowê ni¿ kineskop: ka¿dy panel ma strukturê aktywnej matrycy i niezale¿ne elementy aktywne. Wy¶wietlacz ciek³okrystaliczny TFT zbudowany jest z dwóch paneli szklanych; przestrzeñ pomiêdzy nimi wype³niona jest ciek³ym kryszta³em. Gdy ka¿da z komórek jest po³±czona z elektrod± i poddawana dzia³aniu napiêcia, struktura cz±steczkowa ciek³ego kryszta³u zmienia siê i steruje ilo¶ci± ¶wiat³a wchodz±cego, tworz±c w ten sposób obrazy. Wy¶wietlacz LCD TFT ma szereg zalet w porównaniu z kineskopem, poniewa¿ mo¿e on byæ bardzo cienki i nie wystêpuje w nim efekt migotania, z uwagi na to, ¿e nie jest w nim stosowane wybieranie liniowe.

P: Dlaczego czêstotliwo¶æ 60 Hz od¶wie¿ania pionowego jest optymalna dla monitorów LCD?

O: Odmiennie ni¿ w przypadku monitorów kineskopowych panel LCD TFT ma sta³± rozdzielczo¶æ. Na przyk³ad monitor XGA posiada 1024x3 (R, G, B) x768 pikseli i wy¿sza rozdzielczo¶æ nie mo¿e byæ osi±gniêta bez dodatkowego przetwarzania programowego. Panel jest zaprojektowany z optymalizacj± wy¶wietlania dla czêstotliwo¶ci zegara 65 MHz, jednego ze standardów dla wy¶wietlaczy XGA. Poniewa¿ czêstotliwo¶æ pionowa/pozioma dla takiego zegara wynosi 60Hz/48kHz, czêstotliwo¶ci± optymaln± dla tego monitora jest 60 Hz.

P: Który z rodzajów technologii szerokiego k±ta widzenia jest dostêpny? W jaki sposób ona dzia³a?

O: Panel TFT LCD jest elementem, który steruje ¶wiat³em dochodz±cym z pod¶wietlacza poprzez podwójne ugiêcie na p³ynnym krysztale. Wykorzystuj±c tê w³a¶ciwo¶æ, ¿e rzutowane ¶wiat³o ugina siê w kierunku g³ównej osi elementu ciek³ego, steruje on kierunkiem padaj±cego ¶wiat³a i wy¶wietla je. Poniewa¿ wspó³czynnik ugiêcia ¶wiat³a padaj±cego na ciek³y kryszta³ zmienia siê z k±tem padania ¶wiat³a, k±t widzenia dla wy¶wietlacza TFT LCD jest znacznie wê¿szy ni¿ w przypadku kineskopu. Zazwyczaj k±t widzenia okre¶la siê dla miejsca, w którym stosunek kontrastu wynosi 10. W chwili obecnej trwaj± prace nad ró¿nymi sposobami poszerzenia k±ta widzenia; jednym ze sposobów jest zastosowanie b³ony o szerokim k±cie widzenia, rozszerzaj±cej go poprzez zmianê wspó³czynnika ugiêcia ¶wiat³a. Dla poszerzenia k±ta widzenia stosowana jest równie¿ technologia IPS (In Plane Switching) lub MVA (Multi Vertical Aligned).

P: Dlaczego w monitorze LCD nie wystêpuje migotanie?

O: Ujmuj±c rzecz technicznie, monitory LCD migocz± - ale przyczyna tego zjawiska jest inna ni¿ w monitorach kineskopowych - i nie ma ona wp³ywu na ³atwo¶æ ogl ±dania. Migotanie w monitorach LCD odnosi siê do, zazwyczaj niewykrywalnych, zmian luminancji powodowanych przez ró¿nicê pomiêdzy napiêciem dodatnim i ujemnym. Z drugiej strony, mog±ce podra¿niaæ wzrok ludzki migotanie w kineskopach powstaje, gdy staje siê widoczna czynno¶æ w³±czenia/wy³±czenia obiektu fluorescencyjnego. Poniewa¿ szybko¶æ reakcji ciek³ego kryszta³u w panelu LCD jest znacznie mniejsza, ta k³opotliwa forma migotania w panelach LCD nie wystêpuje.

P: Dlaczego monitor LCD generuje niskie zak³ócenia elektromagnetyczne?

O: Inaczej ni¿ w monitorach kineskopowych, monitor LCD nie ma takich podstawowych czê¶ci, które generuj± interferencje, a szczególnie pola magnetyczne. Ponadto z uwagi na to, ¿e wy¶wietlacz LCD zu¿ywa relatywnie mniej energii, jego

zasilacz jest bardzo niskoszumowy.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Ergonomia, ekologia i normy bezpieczeñstwa

P: Co to jest znak CE?

O: Oznaczeniem CE (Conformité Européenne) winny byæ opatrzone odpowiadaj±ce przepisom produkty, przeznaczone na sprzeda¿ na rynku europejskim. Znak "CE" oznacza, ¿e produkt jest zgodny z odno¶n± Dyrektyw± Europejsk±. Dyrektywa Europejska jest "prawem" europejskim w zakresie ochrony zdrowia, bezpieczeñstwa, ochrony ¶rodowiska i konsumenta, bardzo podobnie jak U.S. National Electrical Code (Narodowy Kodeks Elektryczny USA) i UL Standards (Normy UL).

P: Czy monitor LCD jest zgodny z ogólnymi normami bezpieczeñstwa?

O: Tak. Monitory LCD firmy Philips s± zgodne z wytycznymi norm MPR-II i TCO 99/03 odno¶nie kontroli promieniowania, fal elektromagnetycznych, obni¿onego poboru energii, bezpieczeñstwa elektrycznego w ¶rodowisku pracy oraz zdatno¶ci do recyklingu. Strona zawieraj±ca parametry przedstawia szczegó³owe dane odno¶nie norm bezpieczeñstwa.

Wiêcej informacji na ten temat przedstawiono w rozdziale Informacje o przepisach .

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

•Zasady bezpieczeñstwa i rozwi±zywanie problemów
•Najczê¶ciej zadawane pytania (FAQs)
•Najczêstsze problemy
•Problemy z obrazem
•Informacje o przepisach
•Informacje dodatkowe

Rozwi±zywanie problemów

Niniejsza strona prezentuje problemy, które mog± byæ rozwi±zane przez u¿ytkownika. Je¶li problem nadal utrzymuje siê pomimo zastosowania podanych sposobów jego rozwi±zania nale¿y kontaktowaæ siê z przedstawicielem obs³ugi klienta firmy Philips.

Najczêstsze problemy

Czy masz taki problem	Sprawd¼
Brak obrazu (Dioda LED - zasilania - nie ¶wieci)	• Upewnij siê, ¿e przewód zasilaj±cy jest pod³±czony do ¶ciennego gniazda sieciowego, a jego drugi koniec do monitora. • Wy³±cznik zasilania na przedniej ¶cianie monitora powinien najpierw znale¼æ siê w pozycji OFF (wy³±czony), po czym nale¿y ponownie prze³±czyæ go w pozycjê ON (w³±czony).
Brak obrazu (Dioda LED ¶wieci bursztynowym lub ¿ó³tym kolorem)	• Upewnij siê, ¿e komputer jest w³±czony. • Sprawd¼, czy przewód sygna³owy jest w³a¶ciwie pod³±czony do twojego komputera. • Sprawd¼, czy styki we wtyku kabla sygna³owego monitora nie s± pogiête. • Mog³a uaktywniæ siê funkcja oszczêdzania energii.
Komunikat na ekranie 	• Sprawd¼, czy kabel monitora jest prawid³owo pod³±czony do twojego komputera. (Zobacz równie¿: Podrêcznik szybkiego startu). • Sprawd¼, czy styki we wtyku kabla sygna³owego monitora nie s± pogiête. • Upewnij siê, ¿e komputer jest w³±czony.

Przycisk AUTO pracuje nieprawid³owo	• Funkcja Auto jest zaprojektowana do stosowania ze standardowymi komputerami Macintosh i komputerami standardu IBM-PC pracuj±cymi pod kontrol± Microsoft Windows. • Mo¿e ona dzia³aæ nieprawid³owo, gdy u¿ywasz niestandardowego komputera PC lub karty graficznej.
Problemy z obrazem	
Po³o¿enie obrazu jest nieprawid³owe	• Naci¶nij przycisk Auto. • Wyreguluj pozycjê obrazu poprzez elementy Phase/Clock (Faza/Zegar) menu More Settings (Wiêcej ustawieñ) w g³ównym menu OSD.
Obraz na ekranie drga	• Sprawd¼, czy kabel sygna³owy jest prawid³owo przy³±czony do gniazda karty graficznej lub komputera.
Pojawia siê pionowe migotanie 	• Naci¶nij przycisk Auto. • Eliminacja pionowych pasków z wykorzystaniem opcji More Settings (Wiêcej ustawieñ) elementu Phase/Clock (Faza/zegar) g³ównego menu OSD.
Pojawia siê poziome migotanie 	• Naci¶nij przycisk Auto. • Eliminacja pionowych pasków z wykorzystaniem opcji More Settings (Wiêcej ustawieñ) elementu Phase/Clock (Faza/zegar) g³ównego menu OSD.

Ekran jest zbyt jasny lub zbyt ciemny	• Wyreguluj kontrast i jasno¶æ w menu ekranowym OSD. (¯ywotno¶æ pod¶wietlenia ekranu monitora LCD jest ograniczona. Gdy ekran monitora stanie siê zbyt ciemny lub gdy zacznie migaæ, nale¿y skontaktowaæ siê z przedstawicielem sprzeda¿y.
Pojawia siê powidok (obraz resztkowy)	• Je¿eli obraz pozostaje na ekranie przez d³u¿szy czas, mo¿e on zostaæ "odci¶niêty" w ekranie i zostawia powidok. Efekt ten zazwyczaj zanika po kilku godzinach.
Powidok pozostaje na ekranie po wy³ ±czeniu zasilania.	• Jest to cecha charakterystyczna ciek³ego kryszta³u i nie jest spowodowana przez jego nieprawid³owe dzia³anie lub uszkodzenie. Powidok zanika po pewnym czasie.
Na ekranie pozostaj± zielone, czerwone, niebieskie, czarne i bia³e kropki	• Pozostaj±ce punkty s± normaln± cech± charakterystyczn± ciek³ych kryszta³ów stosowanych we wspó³czesnej technologii.
W celu uzyskania dalszej pomocy nale¿y sprawdziæ listê Punkty informacji klienta i skontaktowaæ siê z przedstawicielem obs³ugi klienta firmy Philips.	

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

- TCO'03 Information
- Recycling Information for Customers
- Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE
- CE Declaration of Conformity
- Energy Star Declaration
- Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)
- FCC Declaration of Conformity
- Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)
- EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)
- MIC Notice (South Korea Only)
- Polish Center for Testing and Certification Notice
- North Europe (Nordic Countries) Information
- BSMI Notice (Taiwan Only)
- Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)
- Philips End-of-Life Disposal
- Information for UK only
- Troubleshooting
- Other Related Information
- Frequently Asked Questions (FAQs)

Regulatory Information

Model ID: 190S7
Model No: HNS7190T

TCO'03 Information

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements.

Ergonomics

- Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resoluction, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time-beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors.

There is currently a system of recycling up and running in the European countries, such as The Netherlands, Belgium, Norway, Sweden and Denmark.

In U.S.A., Philips Consumer Electronics North America has contributed funds for the Electronic Industries Alliance (EIA) Electronics Recycling Project and state recycling initiatives for end-of-life electronics products from household sources. In addition, the Northeast Recycling Council (NERC) - a multi-state non-profit organization focused on promoting recycling market development - plans to implement a recycling program.

In Asia Pacific, Taiwan, the products can be taken back by Environment Protection Administration (EPA) to follow the IT product recycling management process, detail can be found in web site www.epa.gov.tw

For help and service, please contact Consumers Information Center or F1rst Choice Contact Information Center in each country or the following team of Environmental specialist can help.

Mr. WY Chen- Environment manager
Philips Multimedia Flat Display
E-mail: w.y.chen@philips.com
Tel: +886 (0) 3 222 6791

Mr. Maarten ten Houten - Senior Environmental Consultant
Philips Consumer Electronics
E-mail: marten.ten.houten@philips.com
Tel: +31 (0) 40 27 33402

Mr. Delmer F. Teglas
Philips Consumer Electronics North America
E-mail: butch.teglas@philips.com
Tel: +1 865 521 4322

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE

Attention users in European Union private households

This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EG governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

CE Declaration of Conformity

Philips Consumer Electronics declare under our responsibility that the product is in conformity with the following standards
- EN60950-1:2001 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
- EN55022:1998 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
- EN55024:1998 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
- EN61000-3-2:2000 (Limits for Harmonic Current Emission)
- EN61000-3-3:1995 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker)

following provisions of directives applicable
- 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
- 89/336/EEC (EMC Directive)
- 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive)

and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

The product also comply with the following standards
- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomic requirement for CRT Monitor)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat Panel Display)
- GS EK1-2000 (GS specification)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
- TCO'99, TCO'03 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Energy Star Declaration

This monitor is equipped with a function for saving energy which supports the VESA Display Power Management Signaling (DPMS) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPMS. Time settings are adjusted from the system unit by software.

	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON (Active)	Green	< 34 W (typ.)

Power Saving Alternative 2 One step	OFF (Sleep)	Amber	< 1 W
	Switch Off	Off	< 1 W

As an ENERGY STAR® Partner, PHILIPS has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for a long time.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable with ferrite core that supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device .

If your RF shield cable without ferrite core, we recommend to contact with Philips Customer & Service center for more information.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

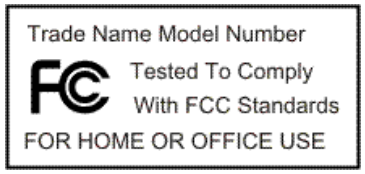
RETURN TO TOP OF THE PAGE

FCC Declaration of Conformity

Trade Name: Philips

Responsible Party: Philips Consumer Electronics North America
P.O. Box 671539
Marietta , GA 30006-0026
1-888-PHILIPS (744-5477)

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,
United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme auxlimites des appareils numériques de class B,aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fourir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.

Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinnen provést taková opatřgní, aby rušení odstranil.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

장치 종류	사용자 안내문
B급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Please note that this device has been approved for non-business purposes and may be used in any environment, including residential areas.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III ¤ 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge).

Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

End-of-Life Disposal

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

(For customers in Canada and U.S.A.)
This product may contain lead and/or mercury. Dispose of in accordance to local-state and federal regulations. For additional information on recycling contact www.eia.org (Consumer Education Initiative)

RETURN TO TOP OF THE PAGE

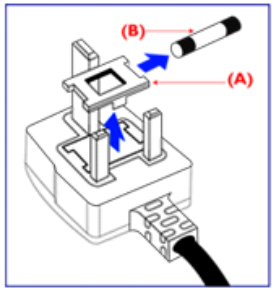
Information for UK only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE GROUNDING.

Important:

This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.



2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A,A.S.T.A. or BSI approved type.

3. Refit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

Note: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.

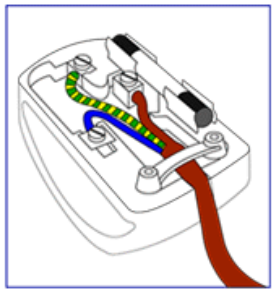
How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN & YELLOW - "GROUND" ("G")



1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "G" or by the Ground symbol ⏚ or coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.

2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.

3. The BROWN wire must be connected to the terminal which marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

- Zasady bezpieczeñstwa i rozwi±zywanie problemów
- Najczê¶ciej zadawane pytania (FAQs)
- Rozwi±zywanie problemów
- Informacje o przepisach
- Informacje dla u¿ytkowników w USA
- Informacje dla u¿ytkowników spoza USA

Informacje dodatkowe

Informacje dla u¿ytkowników w USA

Urz±dzenia przystosowane do zasilania napiêciem 115 V:

Nale¿y zastosowaæ zestaw przewodowy ujêty w wykazie UL, sk³adaj±cy siê z trój¿y³owego przewodu o ¶rednicy minimum 18 AWG (amerykañski znormalizowany zestaw ¶rednic drutu), typu SVT lub SJT, o maksymalnej d³ugo¶ci 15 stóp (ok. 5 m) oraz wtyczki przy³±czeniowej z uziomem z równoleg³ymi no¿ami (bolcami), o warto¶ciach znamionowych 15 A, 125 V.

Urz±dzenia przystosowane do zasilania napiêciem 230 V:

Nale¿y zastosowaæ zestaw przewodowy ujêty w wykazie UL, sk³adaj±cy siê z trój¿y³owego przewodu o ¶rednicy minimum 18 AWG, typu SVT lub SJT, o maksymalnej d³ugo¶ci 15 stóp (ok. 5 m) oraz wtyczki przy³±czeniowej z uziomem z podwójnymi no¿ami (bolcami), o warto¶ciach znamionowych 15 A, 250 V.

Informacje dla u¿ytkowników spoza USA

Urz±dzenia przystosowane do zasilania napiêciem 230 V:

Nale¿y zastosowaæ zestaw przewodowy o ¶rednicy minimum 18 AWG oraz wtyczkê przy³±czeniow ± z uziomem 15 A, 250 V. Zestaw przewodowy powinien posiadaæ odpowiedni certyfikat bezpieczeñstwa kraju, w którym urz±dzenie bêdzie zainstalowane i/lub byæ oznaczony znakiem HAR.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

- O Podrêczniku
- Konwencje zapisu

O tym Podreczniku

O Podrêczniku

Niniejszy elektroniczny przewodnik przeznaczony jest dla u¿ytkowników monitora Philips LCD. Zawiera on opis parametrów monitora LCD, metody przygotowania do pracy, sposób obs³ugi i inne niezbêdne informacje. Jego tre¶æ jest identyczna z informacjami podanymi w wersji drukowanej podrêcznika.

W sk³ad podrêcznika wchodz± nastêpuj±ce rozdzia³y:

- Zasady bezpieczeñstwa i rozwi±zywanie problemów, przedstawiaj±cy porady

  i sposoby rozwi±zywania podstawowych problemów oraz inne niezbêdne informacje w tym zakresie.
- rozdzia³ O Elektronicznym podrêczniku u¿ytkownika, gdzie znajduje siê przegl±d zamieszczonych informacji wraz z opisem przyjêtej konwencji ikon oraz innych dokumentacji ¼ród³owych.
- Informacja o produkcie, zawieraj±cy przegl±d funkcji monitora oraz jego parametry techniczne.
- Instalowanie monitora, opisuj±cy proces wstêpnego ustawiania i przedstawiaj±cy sposoby u¿ytkowania monitora.
- Menu ekranowe, dostarczaj±cy informacji o ustawianiu parametrów monitora.
- Posprzeda¿na obs³uga klienta i serwis gwarancyjny, zawieraj±cy wykaz Centrów Informacji Konsumenckiej firmy Philips na ca³ym ¶wiecie wraz z numerami telefonów biur pomocy (help desk) oraz zestaw informacji o serwisie gwarancyjnym produktu.
- S³owniczek, definiuj±cy okre¶lenia techniczne.
- Opcja zapisu na dysk (Download) i wydruku, przenosz±cy ca³y niniejszy podrêcznik na twardy dysk komputera, aby ³atwo by³o z niego korzystaæ.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Konwencje zapisu

Konwencje zapisu zastosowane w niniejszym dokumencie wykorzystuj± nastêpuj±ce elementy:

Uwaga, Ostro¿nie, Ostrze¿enie

W niniejszym przewodniku pewne bloki tekstu mog± byæ wyró¿nione poprzez zastosowanie pogrubienia lub pochylenia czcionki, mog± te¿ towarzyszyæ im ikony. Bloki takie zawieraj± uwagi,

wezwania do zachowania ostro¿no¶ci lub ostrze¿enia. S± one stosowane w nastêpuj±cy sposób:

UWAGA: Ta ikona wskazuje wa¿n± informacjê i radê, która pomo¿e ci lepiej wykorzystaæ mo¿liwo¶ci sprzêtu.

OSTRO¯NIE: Ta ikona wskazuje informacje, jak unikn±æ potencjalnego uszkodzenia sprzêtu lub utraty danych.

OSTRZE¯ENIE: Ta ikona wskazuje mo¿liwo¶æ powstania zagro¿enia dla zdrowia lub ¿ycia oraz sygnalizuje sposób unikniêcia problemu.

Niektóre ostrze¿enia mog± mieæ inn± formê oraz wystêpowaæ bez ikon. W takich przypadkach okre¶lony sposób prezentacji ostrze¿enia jest nakazany przez odpowiednie przepisy.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

©2006 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Wszystkie prawa zastrze¿one. Reprodukowanie, kopiowanie, u¿ytkowanie, modyfikowanie, wynajmowanie, wypo¿yczanie, prezentowanie publiczne, transmitowanie i/lub nadawanie w ca³o¶ci lub w czê¶ci jest zabronione bez pisemnej zgody firmy Philips Electronics N.V.

- SmartManage
- W³a¶ciwo¶ci produktu
- Produkt bezo³owiowy
- Parametry techniczne
- Rozdzielczo¶æ i tryby predefiniowane
- Polityka firmy Philips wobec defektu pikselowego
- Automatyczne oszczêdzanie energii
- Parametry fizyczne
- Przydzia³ sygna³ów dla styków
- Wygl±d produktu
- Funkcja fizyczna

Informacje o produkcie

W³a¶ciwo¶ci produktu

190S7

- **Najlepszy, ³±czny koszt posiadania**
  - Zgodno¶æ z systemem SmartManage umo¿liwia zdalne zarz±dzanie poprzez sieæ LAN
  - Zu¿ycie energii poni¿ej ¶redniej przemys³owej
  - TCO'3 gwarantuje najwy¿sze standardy bezpieczeñstwa i ergonomii
  - Odpowiedzialny za ¶rodowisko partner Energy Star

- **Znakomita jako¶æ obrazu ekranowego**
  - Rozdzielczo¶æ SXGA 1024x768 zapewniaj±ca bardziej ostry obraz
  - Szybki czas odpowiedzi zapewnia znakomit± jako¶æ wy¶wietlania ruchomych obrazów
  - sRGB zapewnia dopasowanie kolorów pomiêdzy wy¶wietlaczem a wydrukami

- **Ogromna wygoda**
  - Podwójne wej¶cie akceptuje sygna³y analogowe VGA i cyfrowe DVI
  - £atwa regulacja ustawieñ wy¶wietlania poprzez Philips SmartControl
  - Wbudowany zasilacz eliminuje zewnêtrzne adaptery zasilania
  - Uruchamiana pojedynczym dotkniêciem przycisku automatyczna regulacja, zapewnia perfekcyjn± jako¶æ obrazu

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Produkt bezo³owiowy

Firma Philips wyeliminowa³a z produkowanych wy¶wietlaczy takie substancje toksyczne jak o³ów. Usuniêcie z wy¶wietlaczy o³owiu wspomaga ochronê zdrowia i promuje odzyskiwanie surowców i usuwanie odpadów pochodz ±cych ze sprzêtu elektrycznego i elektronicznego w sposób zgodny ze ¶rodowiskiem naturalnym. Firma Philips spe³nia surowe restrykcje Dyrektywy RoHS Wspólnoty Europejskiej dotycz±ce niebezpiecznych substancji w sprzêcie elektrycznym i elektronicznym. U¿ywanie wy¶wietlacza marki Philips, daje pewno¶æ, ¿e urz±dzenie to nie szkodzi ¶rodowisku naturalnemu.

Parametry techniczne*

Panel LCD	
• Typ	TFT LCD
• Rozmiar ekranu	19"
• Rozmiar plamki	0.294 x 0.294 mm
• Typ panelu LCD	1280 x 1024 pikseli pionowy pasek R.G.B. polaryzator antyodblaskowy
• Efektywny obszar widoczno¶ci	376.3 x 301.1 mm
• Kolory wy¶wietlacza	16.2 mln kolorów

Czêstotliwo¶æ od¶wie¿ania	
• Pionowego	56 Hz - 76 Hz
• Poziomego	30 kHz - 83 kHz
WIDEO	
• Czêstotliwo¶æ wybierania	140 MHz
• Impedancja wej¶ciowa	
- Wideo	75 Ω
- Synchronizacja	2.2K Ω
• Poziomy sygan³u wej¶ciowego	700m Vpp
• Synchronizacja sygna³u wej¶ciowego	Oddzielny sygna³ synchronizacji Ca³kowity sygna³ synchronizacji Synchronizacja zielony
• Biegunowo¶æ synchronizacji	Dodatnia i ujemna
CHARAKTERYSTYKA OPTYCZNA	
• K±t szczytowego kontrastu	na godzinie 6
• Chromatyczno¶æ bieli	x: 0.283 y: 0.297 (przy 9300° K) x: 0.313 y: 0.329 (przy 6500° K)

** Informacje te mog± ulec zmianie.*

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Rozdzielczo¶æ i tryby predefiniowane

A. Maksymalna rozdzielczo¶æ
- Dla 190S7
  1280 x 1024 przy 76 Hz (wej¶cie analogowe)
  1280 x 1024 przy 76 Hz (wej¶cie cyfrowy)

B. Zalecana rozdzielczo¶æ
- Dla 190S7
  1280 x 1024 przy 60 Hz (wej¶cie cyfrowy)

17 trybów ustawionych fabrycznie:

Czêstotliwo¶æ pozioma (kHz)	Rozdzielczo¶æ	Czêstotliwo¶æ pionowa (Hz)
31.469	720*400	70.087
31.469	640*480	59.940
37.861	640*480	72.809
37.500	640*480	75.000
35.156	800*600	56.250
37.879	800*600	60.317
48.077	800*600	72.188
46.875	800*600	75.000
48.363	1024*768	60.004
56.476	1024*768	70.069
60.023	1024*768	75.029
67.500	1152*870	75.000
60.000	1280*960	60.000
63.981	1280*1024	60.020
79.976	1280*1024	75.025
35.000	640*480	67.000
49.700	832*624	75.000

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Automatyczne oszczêdzanie energii

Je¿eli posiadasz kartê grafiki zgodn± ze specyfikacj± VESA DPMS lub odpowiednie oprogramowanie zainstalowane na komputerze, monitor mo¿e automatycznie zmniejszyæ zu¿ycie pobieranej energii w stanie spoczynku. Po wykryciu sygna³u pochodz±cego z klawiatury, od myszy lub innego urz±dzenia, monitor automatycznie "budzi siê". Zamieszczona poni¿ej tabela przedstawia poziom zu¿ycia energii i sposób sygnalizacji automatycznych funkcji oszczêdzania energii.

Definicja zarz±dzania energi±					
Tryb VESA	Wideo	H-sync	V-sync	Zu¿ycie energii	Kolor diody LED
Aktywny	W³±czony	Tak	Tak	< 34 W (typ.)	Zielony
U¶pienie	Wy³±czony	Nie	Nie	< 1 W	Bursztynowy
Wy³±czenie	Wy³±czony	-	-	< 1 W	Wy³±czony

Monitor ten jest zgodny z norm± ENERGY STAR®. Jako partner programu ENERGY STAR® PHILIPS gwarantuje, ¿e produkt spe³nia wytyczne normy ENERGY STAR® w odniesieniu do sprawno¶ci energetycznej.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Parametry fizyczne

• Wymiary (d³ugo¶æ x wysoko¶æ x szeroko¶æ)	424 x 418 x 235 mm (³±cznie z podstaw±)
• Ciê¿ar	4.7 kg
• Przechylanie	-5° ~25°
• Zasilanie elektryczne	100 - 240 V pr. przemiennego, 50/60 Hz
• Zu¿ycie energii	34W* (typ.)
• Temperatura	5° C do 40° C (robocza) -20°C do 60°C (sk³adowanie)
• Wilgotno¶æ wzglêdna	20% do 80%
• ¦redni czas bezusterkowego dzia³ania (MTBF) - System	50 tys. godzin (CCFL 40 tys. godzin)
• Kolor obudowy	190S7FG: Jasnoszary 190S7FB: Czarny 190S7FS: Srebrny

** Informacje mog± ulec zmianie.*

**Rozdzielczo¶æ 1280 x 1024, standardowa wielko¶æ, maks. kontrast, jaskrawo¶æ 50%, 6500° K , ca³kowicie bia³y obraz.*

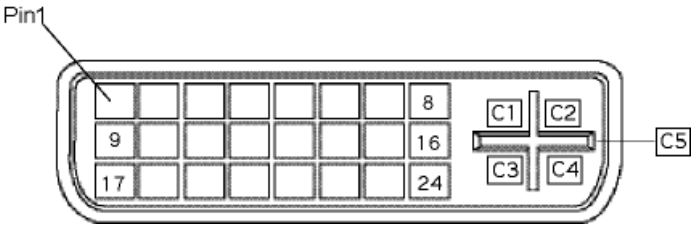
POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Przydzia³ sygna³ów dla styków

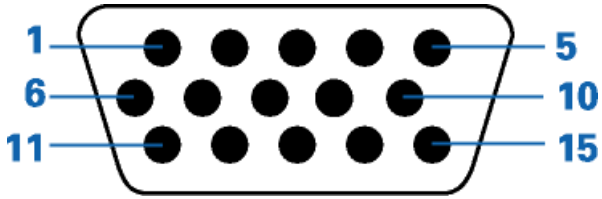
1. Z³±cze DVI zawiera 24 styki sygna³owe, rozmieszczone w trzech rzêdach po osiem styków. Przydzia³ sygna³ów dla styków podano w tabeli : (pin = styk)

Nr pinu	Przydzia³ sygna³ów	Nr pinu	Przydzia³ sygna³ów	Nr pinu	Przydzia³ sygna³ów	Nr pinu	Przydzia³ sygna³ów
1	T.M.D.S. Dane2-	9	T.M.D.S. Dane1-	17	T.M.D.S. Dane0-	C1	* Analogowy R
2	T.M.D.S. Dane2+	10	T.M.D.S. Dane1+	18	T.M.D.S. Dane0+	C2	* Analogowy G
3	T.M.D.S. Dane2 Ekran	11	T.M.D.S. Dane1 Ekran	19	T.M.D.S. Dane0 Ekran	C3	* Analogowy B
4	NC	12	NC	20	NC	C4	* Analogowy synchr. pozioma

5	NC	13	NC	21	NC	C5	* Analogowy GND (Analogowy R, G, B powrót)
6	Zegar DDC	14	+5V	22	T.M.D.S. Zegar Ekran		
7	Dane DDC	15	Uziemienie (powrót dla +5V oraz synchr. pozioma/pionowa)	23	T.M.D.S. Zegar+		
8	* Analogowy synchr. pionowa	16	Wykrywanie pod³ ±czenia	24	T.M.D.S. Zegar-		



2. 15-stykowe z³±cze typu D-sub (mêskie) kabla sygna³owego:



Styk nr	Przydzia³ sygna³u	Styk nr	Przydzia³ sygna³u
1	Wej¶cie syg. czerw. (R)	9	+5V
2	Wej¶cie syg. ziel. (G)/SOG	10	Uziom logiczny
3	Wej¶cie syg. nieb. (B)	11	Masa
4	Sense(Masa)	12	Linia danych szeregowych (SDA)
5	Masa - Wykrywanie przewodu	13	H. Sync / H+V. Sync
6	Uziom sygna³u czerw. (R)	14	V. Sync
7	Uziom sygna³u ziel. (G)	15	Linia danych zegara (SCL)
8	Uziom sygna³u nieb. (B)		

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Opcje ekranu g³ównego

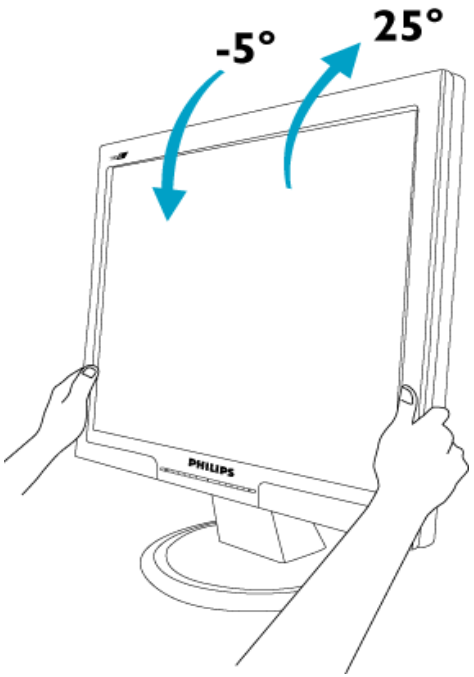
Uruchom link poni¿ej, aby zobaczyæ ró¿ne opcje ekranu g³ównego monitora i jego elementów.

Opis ekranu g³ównego produktu

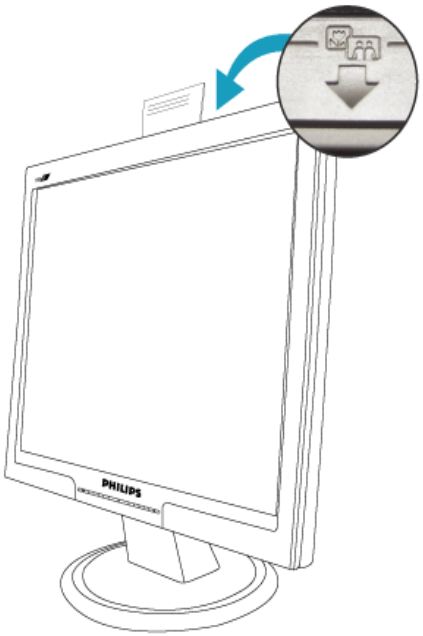
POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Funkcja fizyczna

1) Nachylanie



2) FlexiHolder



POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

- Informacje o produkcie
- Polityka firmy Philips wobec defektu pikselowego
- Wprowadzenie
- Funkcje i zalety SmartManage
- Philips SmartControl
- Pytania i odpowiedzi

SmartManage

Wprowadzenie

System Philips SmartManage to zaawansowane rozwi±zanie dla u¿ytkowników, a w szczególno¶ci dla administratorów systemów informatycznych korporacji/instytucji, umo¿liwiaj±cym zarz±dzanie monitorami Philips jako czê¶ci ca³ego ¶rodowiska zarz±dzania. Rozwi±zanie to zawiera trzy istotne komponenty, Philips SmartManage Administrator oraz Philips SmartControl i Agent.

Philips SmartManage jest rozwi±zaniem opracowanym wspólnie przez firmy Philips i Altiris Inc.

Funkcje i zalety SmartManage

Philips SmartManage jest konsol± robocz± zarz±dzania IT przeznaczon± do uzyskiwania informacji o zasobach monitorów, sporz±dzania raportów o zasobach, sprawdzania bezpieczeñstwa zasobów, monitorowania bezpieczeñstwa zasobów, oraz wysy³ania natychmiastowych komunikatów do u¿ytkowników monitorów.
Philips SmartManage posiada nastêpuj±ce, g³ówne funkcje:

1. zapewnieine dodatkowych ¶rodków zabezpieczaj±cych dla inwestycji u¿ytkowników korporacyjnych,
2. oszczêdzanie energii w celu zredukowania kosztów energii i si³y roboczej potrzebnej do w³ ±czania/wy³±czania monitorów,
3. SmartControl oferuje dodatkowy sposób regulacji charakterystyk i nastaw monitorów,
4. wbudowane raportowanie o zasobach redukuje kadrê dla potrzeb audytów/konserwacji, czas jednostkowy i koszta.

Testow± wersjê systemu SmartManage mo¿na pobraæ pod adresem
http://www.altiris.com/philips

Dodatkowe informacje dotycz±ce Philips SmartManage mo¿na uzyskaæ u krajowego przedstawiciela handlowego firmy Philips.

SmartManage to oprogramowanie dedykowane ¶rodowiskom biznesowym. Indywidualni u¿ytkownicy zwykle nie potrzebuj± korzystaæ z systemu SmartManage.

Philips SmartControl

Programy SmartControl oraz SmartManage Agent s± rozwijane i instalowane w komputerach wykorzystuj±cych monitory Philips. Dziêki programom SmartControl oraz SmartManage Agent, monitory i komputery PC mog± odpowiadaæ na zapytania administratora. Poniewa¿ program SmartControl dzia³a na pojedynczym komputerze PC, u¿ytkownicy koñcowi mog± tak¿e korzystaæ z programu SmartControl, do regulacji ustawieñ parametrów pracy monitora.

1. Wymagania

- Karty graficzne z chipsetami graficznymi nVIDIA (TNT2, GeForce, Quadro lub nowsze) oraz ATI (Radeon lub nowsze), obs³uguj±ce interfejs DDC/CI
- Systemy operacyjny Microsoft Windows 2000 i XP.
- Wszystkie monitory Philips obs³uguj±ce interfejs DDC/CI.

2. Instalacja

Jak pobraæ plik "SmartControl Installation" (Instalacja programu SmartControl):

1. Odwied¼ stronê http:// www.philips.com
2. Wybierz "Your Country (Twój kraj)"
3. Kliknij " Contact & Support (Kontakty i pomoc techniczna)"
4. Wprowad¼ numer posiadanego modelu
5. Wejd¼ na stronê " Software & Driver (Oprogramowanie i sterownik)"
6. Wybierz " SmartControl Software (Oprogramowanie SmartControl)", nastêpnie pobierz program SmartControl i jego sterowniki, w celu instalacji

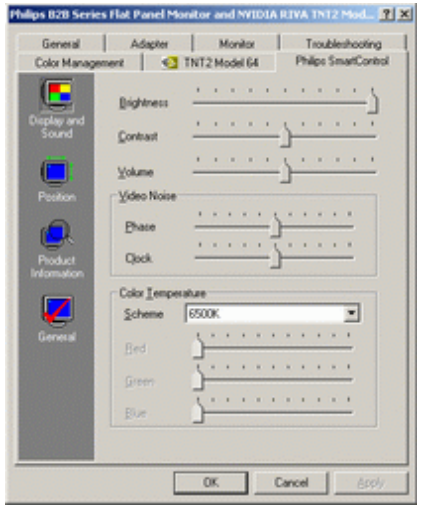
Postêpowaæ zgodnie z zaleceniami programu instalacyjnego SmartControl

3. Dostêp do SmartControl

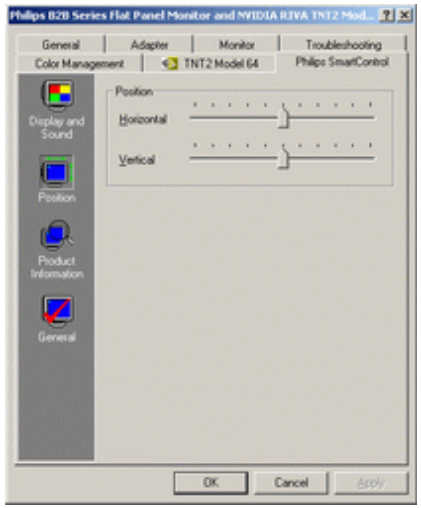
- Klikn±æ prawym przyciskiem myszy na ekranie komputera i wybraæ z rozwijalnego menu polecenie **W³a¶ciwo¶ci (Properties)**.
- Klikn±æ zak³adkê **Ustawienia (Settings)**, a nastêpnie klikn±æ przycisk **Zaawansowane (Advanced)**.
- Klikn±æ zak³adkê **Philips SmartControl**.

4. Opcje SmartControl

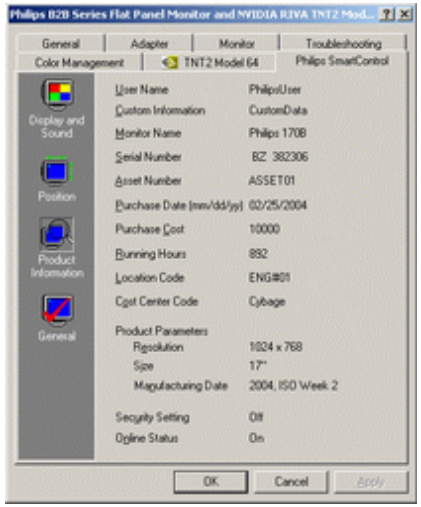
- Ekran i d¼wiêk (Display and Sound)
  Przeci±gaj±c suwak w lewo lub w prawo, u¿ytkownik mo¿e regulowaæ jasno¶æ, kontrast, audio g³o¶no¶æ (je¶li dotyczy), szumy sygna³u video (nie stosowane w przypadku korzystania z wej¶cia DVI-D) oraz temperaturê kolorów.



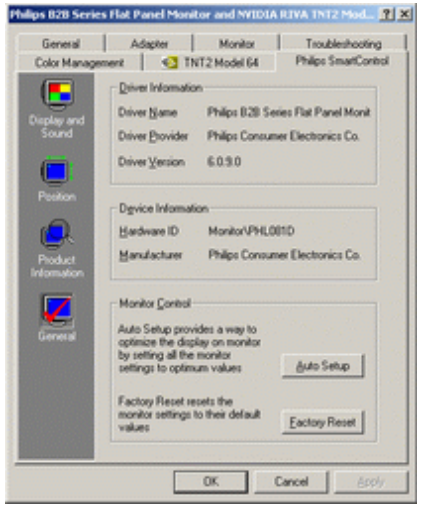
- Po³o¿enie (Position)
  U¿ytkownicy mog± regulowaæ pionowe i poziomie po³o¿enie obrazu, przesuwaj±c w lewo lub w prawo suwak. Funkcja ta nie dzia³a w przypadku korzystania z wej¶cia DVI-D (cyfrowe).



- Informacja o produkcie (Product Information)
  W celu przejrzenia informacji o produkcie zapisanych w pamiêci monitora klikn±æ na przycisk w panelu po lewej stronie.



- Informaje ogólne (General)
  Kliknij General (Ogólne) w celu uzyskania ogólnych informacji zawieraj¹cymi informacje o sterowniku, informacje o urz¹dzeniu oraz o monitorowaniu.



W sterowaniu monitorem u¿ytkownik mo¿e klikn±æ na przycisk Auto Setup w celu uzyskania optymalnych charakterystyk lub klikn±æ na przycisk Ustawienia fabryczne, w celu przywrócenia fabrycznych parametrów monitora. Wybór ten jest zablokowany w przypadku korzystania z wej¶cia DVI-D (cyfrowe).

Pytania i odpowiedzi

Pytanie 1 Jaka jest ró¿nica pomiêdzy SmartManage, SmartControl?
Odpowied¼ SmartManage jest oprogramowaniem do zdalnego zarz±dzania/kontroli dla menad¿erów IT, przeznaczonym do zarz±dzania monitorami w sieci.

SmartControl jest rozszerzeniem panelu sterowania, które pomaga u¿ytkownikom wyregulowaæ pracê i ustawienia monitora za po¶rednictwem interfejsu programowego, zamiast przycisków sprzêtowych znajduj±cych siê z przodu monitora.

Pytanie 2 Zmieni³em monitor w komputerze na inny i SmartControl sta³ siê nieu¿yteczny, co powinienem zrobiæ?
Odpowied¼ Uruchomiæ ponownie komputer i sprawdziæ, czy SmartControl mo¿e dzia³aæ. Je¶li nie, nale¿y odinstalowaæ i zainstalowaæ ponownie SmartControl w celu zapewnienia, ¿e zainstalowany zosta³ w³a¶ciwy sterownik.

Pytanie 3 Pocz±tkowo SmartControl dzia³a poprawnie, ale pó¼niej przestaje dzia³aæ, co mogê zrobiæ?
Odpowied¼ Je¶li wykonywane by³y poni¿sze czynno¶ci, mo¿e zachodziæ konieczno¶æ ponownego zainstalowania sterownika monitora.

- Karta graficzna by³a wymieniana by³a na inn±.
- Aktualizowany by³ sterownik karty graficznej.
- Dokonywane by³y zmiany w systemie operacyjnym takie jak instalacja service pack lub ³atki.
- Dzia³a³ Windows Update i zosta³ zaktualizowany sterownik monitora i/lub karty graficznej.
- System Windows by³ uruchamiany bez pod³±czonego zasilania monitora lub z wy³±czonym monitorem.

W celu sprawdzenia nale¿y klikn±æ prawym przyciskiem myszy na Mój komputer, nastêpnie klikn ±æ polecenie W³a¶ciwo¶ci->Sprzêt-> Mened¿er urz±dzeñ. (Properties->Hardware->Device Manager)
Je¶li w polu Monitory widoczna bêdzie informacja "Monitor w standardzie Plug and Play (Plug and Play Monitor) " nale¿y dokonaæ ponownej instalacji programu. Wystarczy odinstalowaæ i zainstalowaæ ponownie SmartControl.

P4. Po zainstalowaniu programu SmartControl, klikniêcie zak³adki SmartControl, powoduje po chwili zanik obrazu lub wy¶wietlenie komunikatu b³êdu, jaka jest przyczyna?
O. Przyczyn± mo¿e byæ brak zgodno¶ci karty graficznej z programem SmartControl. Je¿eli marka karty graficznej znajduje siê w¶ród wymienionych powy¿ej, nale¿y pobraæ najnowsze uaktualnienie sterownika karty, ze strony web jej producenta. Zainstaluj sterownik. Usuñ program SmartControl i zainstaluj ponownie.

Je¿eli dalej nie mo¿na uzyskaæ prawid³owego dzia³ania, przyczyn± jest brak obs³ugi posiadanej karty graficznej. Prosimy o sprawdzenie na stronie web firmy Philips, dostêpnych aktualizacji sterownika SmartControl.

P5. Po klikniêciu Product Information (Informacje o produkcie), wy¶wietlana jest jedynie czê¶æ informacji, jaka jest przyczyna?
O. Przyczyn± mo¿e byæ brak najnowszej wersji uaktualnienia sterownika karty graficznej, która w pe³ni obs³uguje interfejs DDC/CI. Pobierz najnowsze uaktualnienie sterownika karty graficznej ze

strony web jej producenta. Zainstaluj sterownik. Usuñ program SmartControl i zainstaluj ponownie.

P6. Dlaczego w monitorze z funkcj¹ LightFrame, po jej w³¹czeniu nie dzia³a regulacja sRGB programu SmartControl?
O. Po w³¹czeniu LightFrame, regulacja sRGB jest wy³¹czana automatycznie. Aby u¿ywaæ sRGB, nale¿y najpierw wy³¹czyæ LightFrame.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

- W³a¶ciwo¶ci produktu
- Parametry techniczne
- Rozdzielczo¶æ i tryby predefiniowane
- Automatyczne oszczêdzanie energii
- Parametry fizyczne
- Przydzia³ sygna³ów dla styków
- Wygl±d produktu

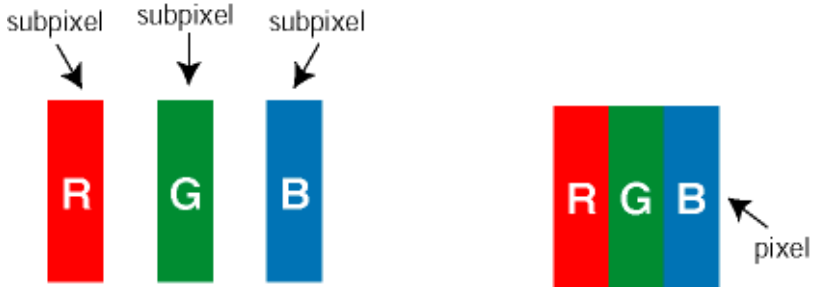
Polityka firmy Philips wobec defektu pikselowego

Polityka firmy Philips wobec defektu pikselowego p³askich monitorów panelowych

Firma Philips stara siê dostarczaæ produkty o najwy¿szej jako¶ci. Stosujemy najbardziej zaawansowane przemys³owe procesy wytwarzania i utrzymujemy surow± kontrolê jako¶ci. Mimo to defekty pikselowe lub subpikselowe paneli LCD typu TFT, stosowanych w p³askich monitorach panelowych, s± niekiedy nie do unikniêcia. ¯aden producent nie mo¿e zapewniæ wykluczenia defektu pikselowego we wszystkich panelach. Philips natomiast gwarantuje, ¿e ka¿dy monitor w którym stwierdzi siê niedopuszczaln± ilo¶æ defektów, zostanie naprawiony lub wymieniony w ramach gwarancji. Niniejsza informacja obja¶nia ró¿ne rodzaje defektu pikselowego i definiuje dopuszczaln± ilo¶æ defektów dla ka¿dego ich rodzaju. Aby panel TFT LCD zosta³ zakwalifikowany do naprawy lub wymiany w ramach gwarancji, ilo¶æ wystêpuj±cych w nim defektów pikselowych musi przekraczaæ dopuszczalne normy. Na przyk³ad, dla monitora 15" XGA uszkodzonych mo¿e byæ nie wiêcej ni¿ 0.0004% subpikseli. Poza tym, poniewa¿ niektóre rodzaje kombinacji defektów pikselowych s± zdecydowanie bardziej zauwa¿alne, Philips ustanawia dla nich jeszcze wy¿sze normy jako¶ciowe. Zasada ta obowi±zuje na ca³ym ¶wiecie.

Piksele i subpiksele

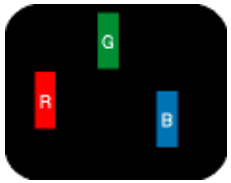
Piksel lub inaczej element obrazowy, sk³ada siê z trzech subpikseli w kolorach podstawowych: czerwonym, zielonym i niebieskim. Kombinacja pikseli tworzy obraz. Gdy wszystkie subpiksele danego piksela s± za¶wiecone, trzy kolorowe subpiksele wygl±daj± jak pojedynczy bia³y piksel. Kiedy wszystkie subpiksele s± ciemne, trzy kolorowe subpiksele wygl±daj± jak pojedynczy czarny piksel. Inne kombinacje za¶wieconych i ciemnych subpikseli wygl±daj± jak pojedyncze piksele o analogicznych kolorach.



Rodzaje defektu pikselowego

Defekt pikselowy i subpikselowy przejawia siê na ekranie w ró¿ny sposób. Istniej± dwie kategorie defektów pikselowych, a w ka¿dej z nich kilka rodzajów defektów subpikselowych.

Defekty jasnych plamek Defekty jasnych plamek objawiaj± siê w taki sposób, jakby piksele lub subpiksele stale ¶wieci³y lub by³y 'w³±czone'. *Jasna plamka* jest subpikselem widocznym na ekranie, gdy monitor wy¶wietla ciemny wzór. Mo¿na wyró¿niæ nastêpuj±ce typy defektów jasnych plamek:



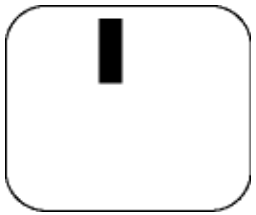
Jeden ¶wiec±cy czerwony, zielony lub niebieski subpiksel

Dwa s±siednie ¶wiec±ce subpiksele:
- czerwony + niebieski = purpurowy
- czerwony + zielony = ¿ó³ty
- zielony + niebieski = jasnoniebieski

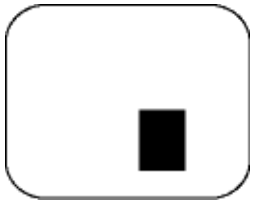
Trzy s±siaduj±ce za¶wiecone subpiksele (jeden bia³y piksel)

Czerwona lub niebieska *jasna plamka* jest o wiêcej ni¿ 50 procent ja¶niejsza od s ±siednich plamek, a zielona jasna plamka jest o 30 procent ja¶niejsza od s±siednich plamek.

Defekty czarnych plamek Defekty czarnych plamek objawiaj± siê w taki sposób, jakby piksele lub subpiksele stale by³y ciemne lub 'wy³±czone'. *Ciemna plamka* jest subpikselem widocznym na ekranie, gdy monitor wy¶wietla jasny wzór. Mo¿na wyró¿niæ nastêpuj±ce typy defektów czarnych plamek:



Jeden ciemny subpiksel



Dwa lub trzy s±siaduj±ce ciemne subpiksele

Zbli¿enie defektów pikselowych

Poniewa¿ defekty pikselowe i subpikselowe tego samego rodzaju, le¿±ce w pobli¿u siebie, mog± byæ bardziej zauwa¿alne, firma Philips okre¶la równie¿ tolerancje dla zbli¿enia defektów pikselowych.

Tolerancje defektu pikselowego

Aby panel LCD typu TFT zosta³ zakwalifikowany w okresie gwarancyjnym do naprawy lub wymiany z powodu defektów pikselowych, musz± w nim wyst±piæ defekty pikselowe przekraczaj±ce tolerancje podane w poni¿szych tabelach.

WADY PLAMKI ¡WIETLNEJ	DOPUSZCZALNY POZIOM
MODEL	**190S7**
1 pod¶wietlony subpiksel	3
2 s±siednie pod¶wietlone subpiksele	1
3 s±siednie pod¶wietlone subpiksele (jeden bia³y)	0
Dystans pomiêdzy dwoma wadami plamki ¶wietlnej*	>25mm
Wszystkie rodzaje wad plamki ¶wietlnej razem	3

WADY PLAMKI CZARNEJ	DOPUSZCZALNY POZIOM
MODEL	**190S7**
1 ciemny subpiksel	5
2 s±siaduj±ce ciemne subpiksele	2
3 s±siaduj±ce ciemne subpiksele	0
Odleg³o¶æ pomiêdzy wadami dwóch czarnych plamek*	>15mm
Wszystkie rodzaje wad plamki czarnej razem	5

£¡CZNE WADY PLAMEK	DOPUSZCZALNY POZIOM
MODEL	**190S7**
Wszystkie rodzaje wad plamki ¶wietlnej lub czarnej razem	5

Uwaga:

** Wady 1 lub 2 s±siaduj±cych subpikseli = wada 1 plamki*

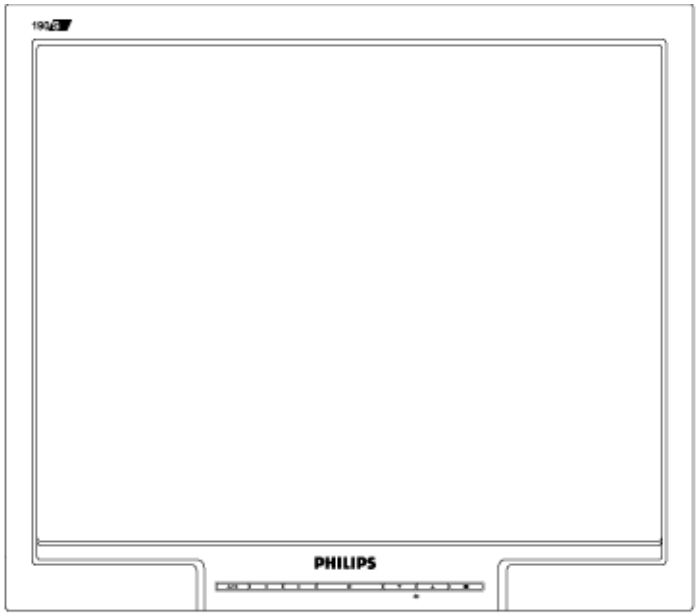
Ten monitor Philips jest zgodny z ISO13406-2

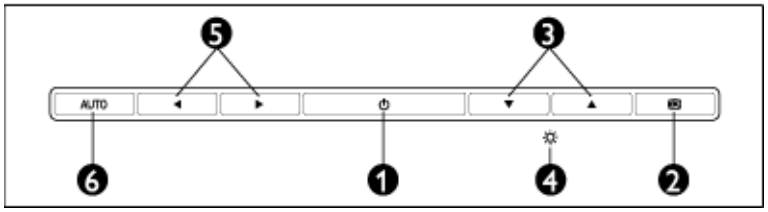
POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Instalowanie monitora LCD

- Opis elementów czo³owych
- Pod³±czanie do komputera PC
- Wymontowanie podstawy
- Pierwsze kroki
- Optymalizacja parametrów obrazu

Opis elementów czo³owych

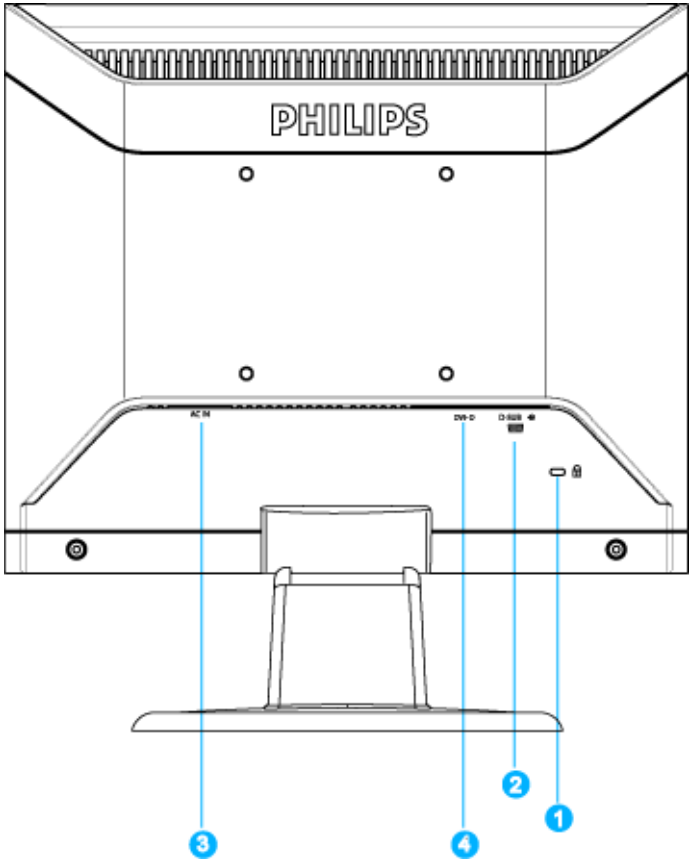




1		W³±czanie i wy³±czanie zasilania
2	OK	Dostêp do menu OSD
3		Nawigacja w menu OSD
4		Regulacja jasno¶ci wy¶wietlacza
5		Nawigacja w menu OSD
6	AUTO	Automatyczna regulacja po³o¿enia poziomego, pionowego, fazy i ustawieñ zegara

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Widok z ty³u



1	Zabezpieczenie przed kradzie¿± Kensington
2	Wej¶cie VGA
3	Wej¶cie zasilania
4	Wej¶cie DVI-D

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Optymalizacja parametrów obrazu

- Aby osi±gn±æ najlepsz± jako¶æ obrazu, sprawd¼, czy parametry wy¶wietlania ustawione s± na 1280x1024, 60Hz (dla modelu 15").

Uwaga: ***Bie¿±ce ustawienia wy¶wietlania mo¿na sprawdziæ naciskaj±c pojedynczo przycisk 'OK'. Bie¿±cy tryb wy¶wietlania jest pokazywany w g³ównym elemencie sterowania OSD zwanym RESOLUTION (ROZDZIELCZO¦Æ).***

- Mo¿esz równie¿ zainstalowaæ program Flat Panel Adjust (FPadjust) - Regulacja panelu p³askiego - umieszczony na niniejszej p³ycie CD, pomagaj±cy osi±gn±æ najlepsz± jako¶æ obrazu monitora. Na kr±¿ku znajduj± siê równie¿ instrukcje prowadz±ce krok po kroku przez proces instalacji. Uruchom link poni¿ej, aby dowiedzieæ siê wiêcej o tym programie.

Wiêcej o FP_setup4.3.exe

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

- Opis elementów czo³owych
- Zestaw akcesoriów
- Pod³±czanie do komputera PC
- Pierwsze kroki
- Optymalizacja parametrów obrazu
- Wymontowanie podstawy

Pod³±czanie do komputera

Zestaw akcesoriów

Rozpakuj wszystkie czê¶ci.

Kabel zasilaj±cy

Kabel DVI (opcjonalny)

(szary : DD 7G , czarny :DD7B)

Kabel VGA

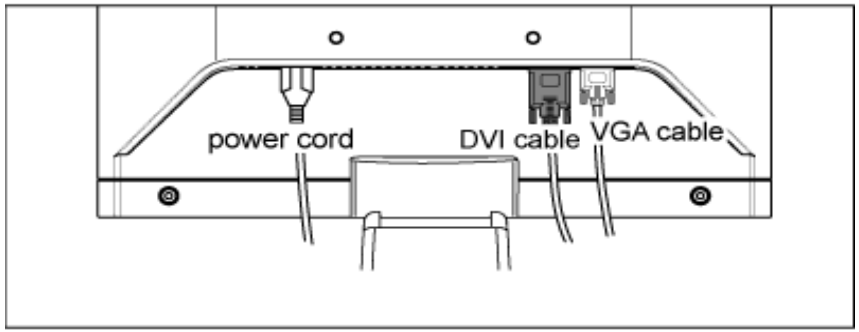
Pakiet E-DFU

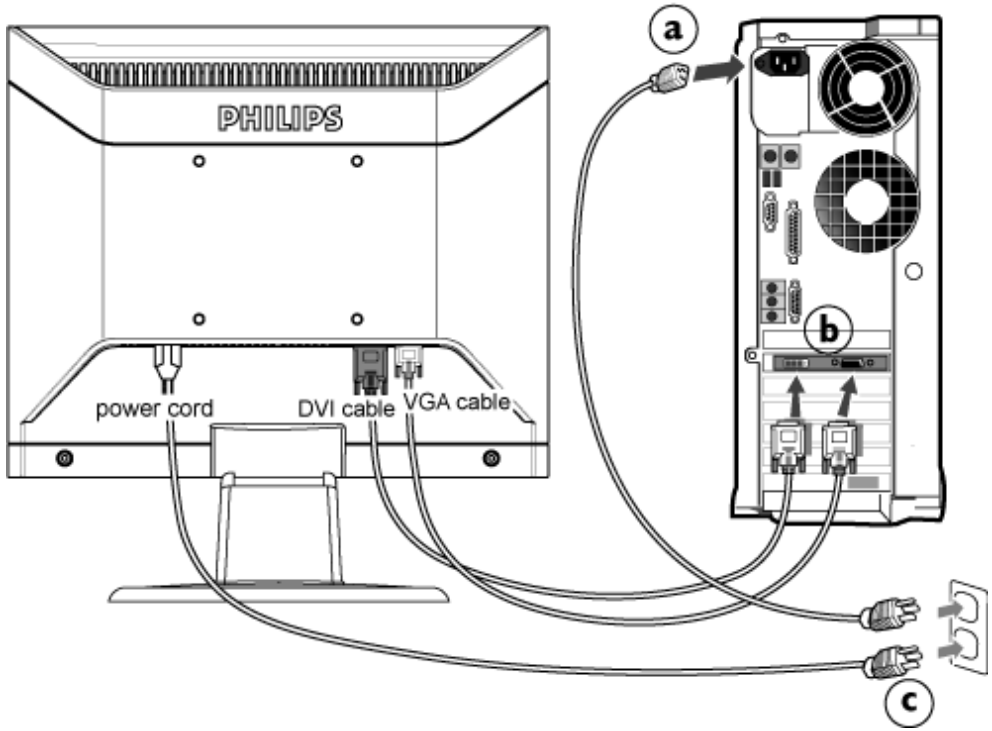
POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Pod³±czanie do komputera

1) Pod³±cz pewnie przewód zasilaj±cy do z³±cza z ty³u monitora. (Kabel VGA monitora

Philips jest ju¿ wstêpnie pod³±czony do wykonania pierwszej instalacji.)





2) Pod³±cz do PC

(a) Wy³±cz komputer i wyci±gnij kabel zasilania

(b) Pod³±cz kable g³o¶nikowe monitora ze z³±czem wizyjnym w tylnej czê¶ci komputera

(c) W³ó¿ kabel zasilania komputera i monitora do gniazda.

(d) W³±cz komputer i monitor. Je¶li na monitorze pojawi siê obraz, oznacza to, ¿e instalacja zosta³a zakoñczona.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

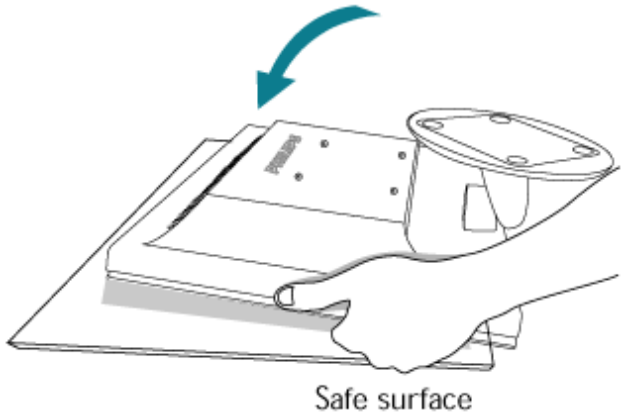
- Opis elementów czo³owych
- Zestaw akcesoriów
- Pod³±czanie do komputera PC
- Pierwsze kroki
- Optymalizacja parametrów obrazu
- Rozk³adanie podstawy
- Sk³adanie podstawy
- Wymontowanie podstawy

Wymontowanie podstawy

Rozk³adanie i sk³adanie podstawy

Rozk³adanie podstawy

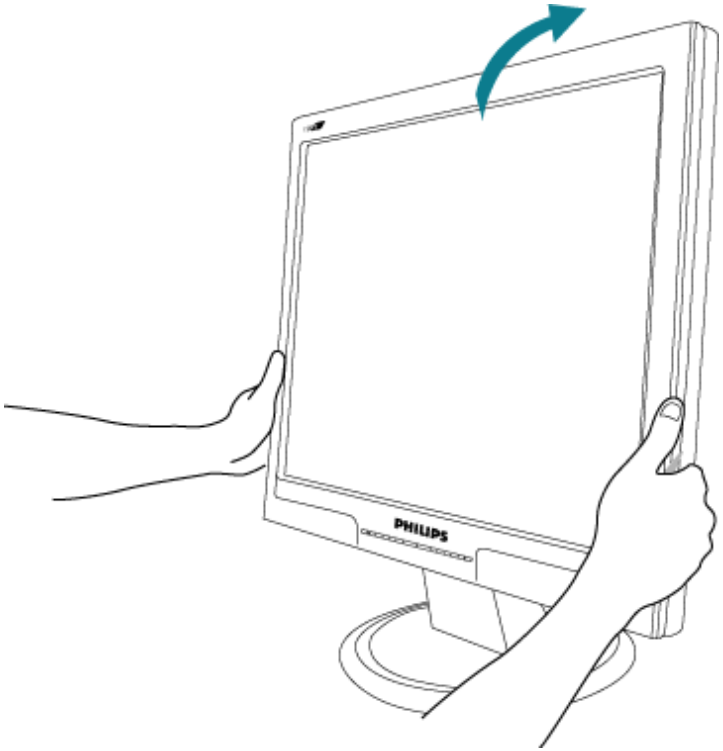
1) Umie¶æ monitor ekranem w dó³ na stabilnej powierzchni.



2) Poci±gnij podstawkê do góry.

Sk³adanie podstawy

1) Doci¶nij w dó³ górn± krawêd¼ monitora.



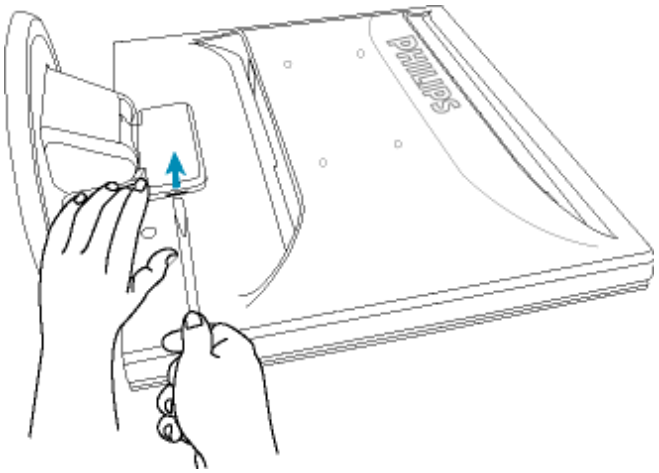
POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Wymontowanie podstawy

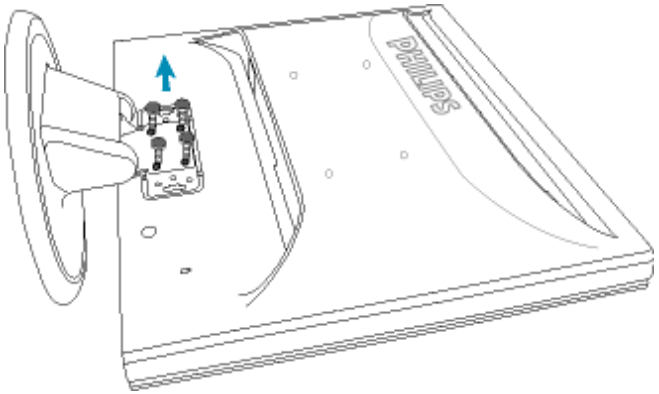
Warunek:

- dla montowania wg standardu VESA

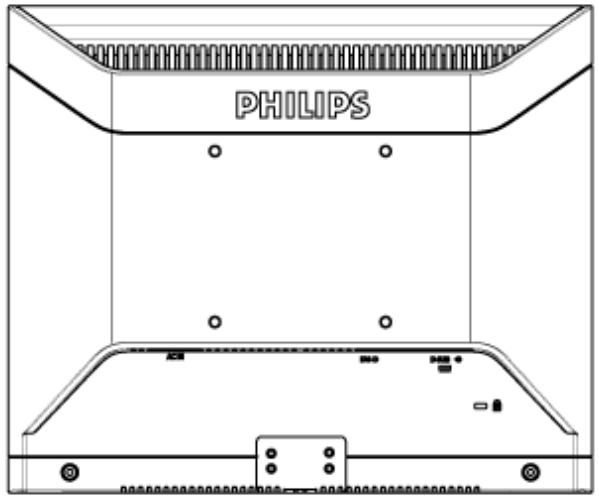
1) Zdejmij górn± pokrywê.



2) Wykrêæ 4 wkrêty i zdejmij podstawkê z monitora.



Uwaga: Monitor mo¿na umocowaæ za pomoc± uchwytu 100x100 mm zgodnego ze standardem VESA.



POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Twój monitor LCD:

- Opis elementów czo³owych
- Ustawianie i pod³±czanie monitora
- Pierwsze kroki

- Optymalizacja parametrów obrazu

Pierwsze kroki

Pierwsze kroki

Jak u¿yæ pliku informacyjnego (.inf) w przypadku Windows® 95/98/2000/Me/XP i wersji pó¼niejszych

Monitory Philips s± wyposa¿one w funkcjê VESA DDC2B obs³uguj±c± wymogi aplikacji Plug & Play dla Windows® 95/98/2000/Me/XP. Aby uaktywniæ monitor Philips z okna dialogowego „Monitor” w Windows 95/98/2000/Me/XP i aplikacjê Plug & Play nale¿y zainstalowaæ niniejszy plik informacyjny (.inf). Procedura instalacyjna w oparciu o Windows® '95 OEM Wersja 2 , 98 , Me, XP lub 2000 wygl±da nastêpuj±co,

W przypadku Windows® 95

1. Uruchom Windows® '95
2. Kliknij 'Start', wska¿ 'Ustawienia' i kliknij 'Panel Sterowania'.
3. Kliknij dwukrotnie ikonê 'Ekran'.
4. Wybierz zak³adkê 'Ustawienia' i kliknij 'Zaawansowane...'.
5. Wybierz 'Monitor', wska¿ 'Zmieñ...' i kliknij 'Z dysku...'.
6. Kliknij 'Przegl±danie...' i wybierz odpowiedni napêd F: (Napêd CD-ROM), a nastêpnie 'OK'.
7. Kliknij 'OK', wybierz model swojego monitora i kliknij 'OK'.
8. Kliknij 'Zamknij'.

W przypadku Windows® 98

1. Uruchom Windows® 98
2. Kliknij 'Start', wska¿ 'Ustawienia' i kliknij 'Panel Sterowania'.
3. Kliknij dwukrotnie ikonê 'Ekran'.
4. Wybierz zak³adkê 'Ustawienia' i kliknij 'Zaawansowane...'.
5. Wybierz 'Monitor', wska¿ 'Zmieñ...' i kliknij 'Dalej'.
6. Wybierz „Utworzyæ listê wszystkich sterowników w okre¶lonej lokalizacji, aby mo¿na by³o wybraæ odpowiedni sterownik” i kliknij 'Dalej' a nastêpnie 'Dalej'.
7. Kliknij 'Przegl±daj...' i wybierz odpowiedni napêd F: (Napêd CD-ROM), a nastêpnie 'OK'.
8. Kliknij 'OK', wybierz model swojego monitora i kliknij 'Dalej' a nastêpnie 'Dalej'.
9. Kliknij 'Zakoñcz', a nastêpnie 'Zamknij'.

W przypadku Windows® 2000

1. Uruchom Windows® 2000
2. Kliknij 'Start', wska¿ 'Ustawienia' i kliknij 'Panel Sterowania'.
3. Kliknij dwukrotnie ikonê 'Ekran'.

4. Wybierz zak³adkê 'Ustawienia' i kliknij 'Zaawansowane...'.
5. Wybierz 'Monitor'
   - Je¶li przycisk 'W³a¶ciwo¶ci' jest nieaktywny, to monitor jest w³a¶ciwie skonfigurowany. Proszê przerwaæ instalacjê.
   - Je¶li przycisk 'W³a¶ciwo¶ci' jest aktywny, kliknij 'W³a¶ciwo¶ci' i postêpuj zgodnie z kolejnymi punktami.
6. Kliknij 'Sterownik' i 'Aktualizuj Sterownik...', a nastêpnie 'Dalej'.
7. Wybierz „Utworzyæ listê wszystkich sterowników w okre¶lonej lokalizacji, aby mo¿na by³o wybraæ odpowiedni sterownik” i kliknij 'Dalej' a nastêpnie 'Z Dysku'.
8. Kliknij 'Przegl±daj...' i wybierz odpowiedni napêd F: (Napêd CD-ROM).
9. Kliknij 'Otwórz', a nastêpnie 'OK'.
10. Kliknij 'OK', wybierz model swojego monitora i kliknij 'Dalej' a nastêpnie 'Dalej'.
11. Kliknij 'Zakoñcz', a nastêpnie 'Zamknij'.
    Je¶li uka¿e siê okno "Nie odnaleziono podpisu elektronicznego" kliknij "Tak".

W przypadku Windows® Me

1. Uruchom Windows® 98
2. Kliknij 'Start', wska¿ na 'Ustawienia' i kliknij 'Panel Sterowania'.
3. Kliknij dwukrotnie ikonê 'Ekran'.
4. Wybierz zak³adkê 'Ustawienia' i kliknij 'Zaawansowane...'.
5. Wybierz 'Monitor' i kliknij 'Zmieñ...'.
6. Wybierz „Okre¶l lokalizacje sterownika (Zaawansowane)” i kliknij 'Dalej'.
7. Wybierz „Utworzyæ listê wszystkich sterowników w okre¶lonej lokalizacji, aby mo¿na by³o wybraæ odpowiedni sterownik” i kliknij 'Dalej' a nastêpnie 'Z Dysku'.
8. Kliknij 'Przegl±daj...' i wybierz odpowiedni napêd F: (Napêd CD-ROM), a nastêpnie 'OK'.
9. Kliknij 'OK', wybierz model swojego monitora i kliknij 'Dalej', a nastêpnie 'Dalej'.
10. Kliknij 'Zakoñcz', a nastêpnie 'Zamknij'.

W przypadku Windows® XP

1. Uruchom system operacyjny Windows® XP.
2. Kliknij przycisk Start, a nast•pnie Control Panel (Panel sterowania).
3. Wybierz kategori• Printers and Other Hardware (Drukarki i inne urz•dzenia).
4. Kliknij pozycj• Display (Ekran).
5. Wybierz kart• Settings (Ustawienia), a nast•pnie kliknij przycisk Advanced (Zaawansowane).
6. Wybierz kart• Monitor.
   - Je•li przycisk Properties (Wła•ciwo•ci) jest nieaktywny, monitor jest prawidłowo skonfigurowany. Przerwij instalacj•.
   - Je•li przycisk Properties (Wła•ciwo•ci) jest aktywny, kliknij go.
   Post•puj zgodnie z poni•szymi instrukcjami.
7. Kliknij kart• Driver (Sterownik), a nast•pnie kliknij przycisk Update Driver... (Aktualizuj sterownik).
8. Wybierz przycisk opcji Install from a list or specific location [advanced] (Instaluj z listy lub okre•lonej lokalizacji), a nast•pnie kliknij przycisk Next (Dalej).
9. Wybierz przycisk opcji Don’t Search I will choose the driver to install (Nie wyszukuj, wybior• sterownik do zainstalowania). Nast•pnie kliknij przycisk Next (Dalej).
10. Kliknij przycisk Have disk... (Z dysku), a nast•pnie przycisk Browse... (Przegl•daj).

Wybierz odpowiedni dysk F: (nap•d CD-ROM).

11. Kliknij przycisk Open (Otwórz), a nast•pnie kliknij przycisk OK.
12. Wybierz model monitora i kliknij przycisk Next (Dalej).
    - Je•li zostanie wy•wietlony komunikat 'has not passed Windows® Logo testing to verify its compatibility with Windows® XP' (test Windows® Logo w celu weryfikacji kompatybilno•ci z systemem Windows® XP nie został pomy•lnie zako•czony), kliknij przycisk Continue Anyway (Kontynuuj).
13. Kliknij przycisk Finish (Zako•cz), a nast•pnie przycisk Close (Zamknij).
14. Kliknij przycisk OK, a nast•pnie jeszcze raz kliknij przycisk OK, aby zamkn•• okno dialogowe Display_Properties (Wła•ciwo•ci ekranu).

Je¶li posiadasz inn± wersjê Windows® 95/98/2000/Me/XP lub potrzebujesz bardziej szczegó³owych informacji dotycz±cych instalacji skorzystaj podrêcznika u¿ytkownika Windows® 95/98/2000/Me/XP.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

- Opis Menu ekranowego OSD
- Struktura menu ekranowego OSD

Menu ekranowe OSD

Opis menu ekranowego OSD

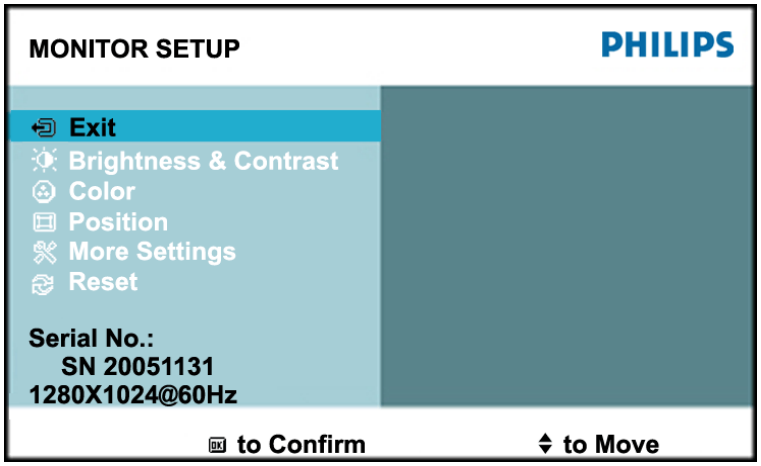
Czym jest Menu ekranowe OSD?

Jest to wspólny element wszystkich monitorów LCD firmy Philips, umo¿liwiaj±cy u¿ytkownikowi regulowanie parametrów wy¶wietlania monitorów bezpo¶rednio za pomoc± pojawiaj±cego siê na ekranie okna z instrukcjami. Interfejs u¿ytkownika jest przyjazny i ³atwy w u¿ytkowaniu.

Podstawowe instrukcje dotycz±ce klawiszy steruj±cych.

Po jednokrotnym wci¶niêciu przycisku OK znajduj±cego siê w¶ród elementów sterowania z przodu monitora, rozwinie siê g³ówne okno Menu ekranowego (OSD - On Screen Display), po czym mo¿na przyst±piæ do regulowania parametrów monitora.

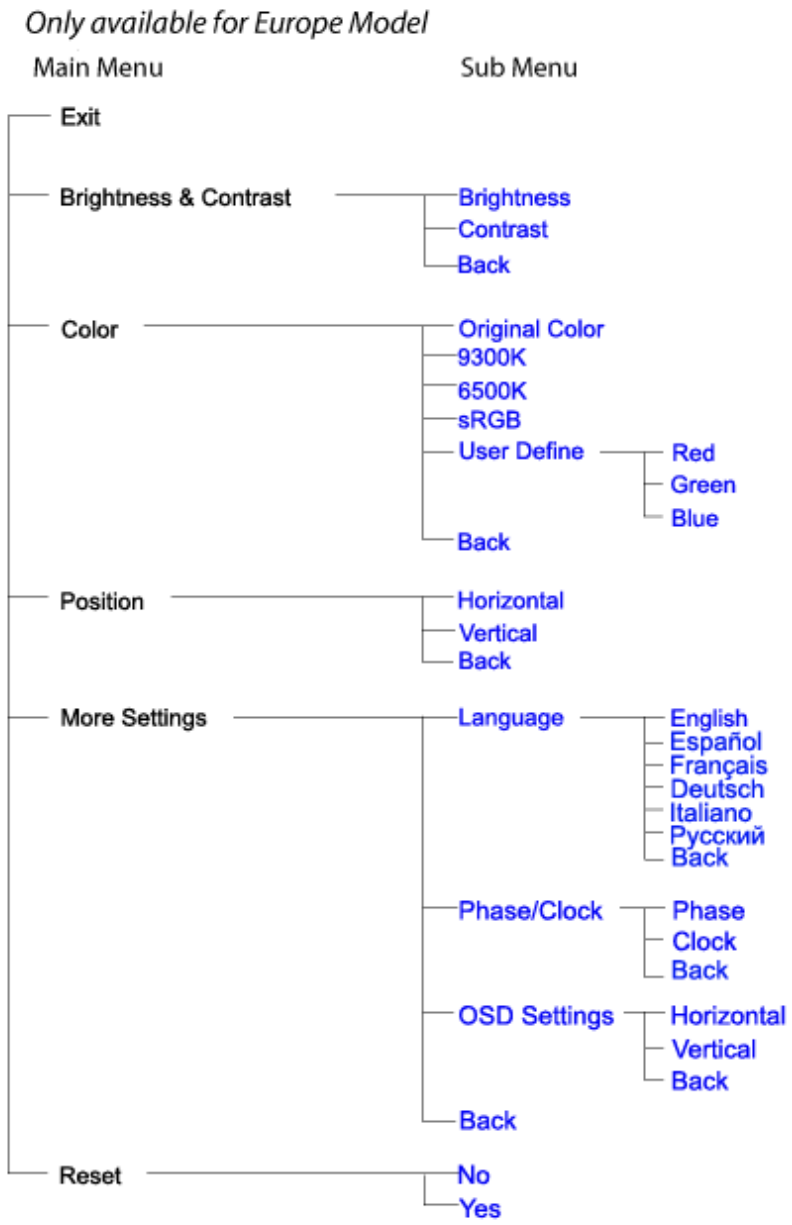
Regulacji w ramach danego parametru dokonuje siê u¿ywaj±c przycisków ze strza³kami ◀▶ lub ▲▼.



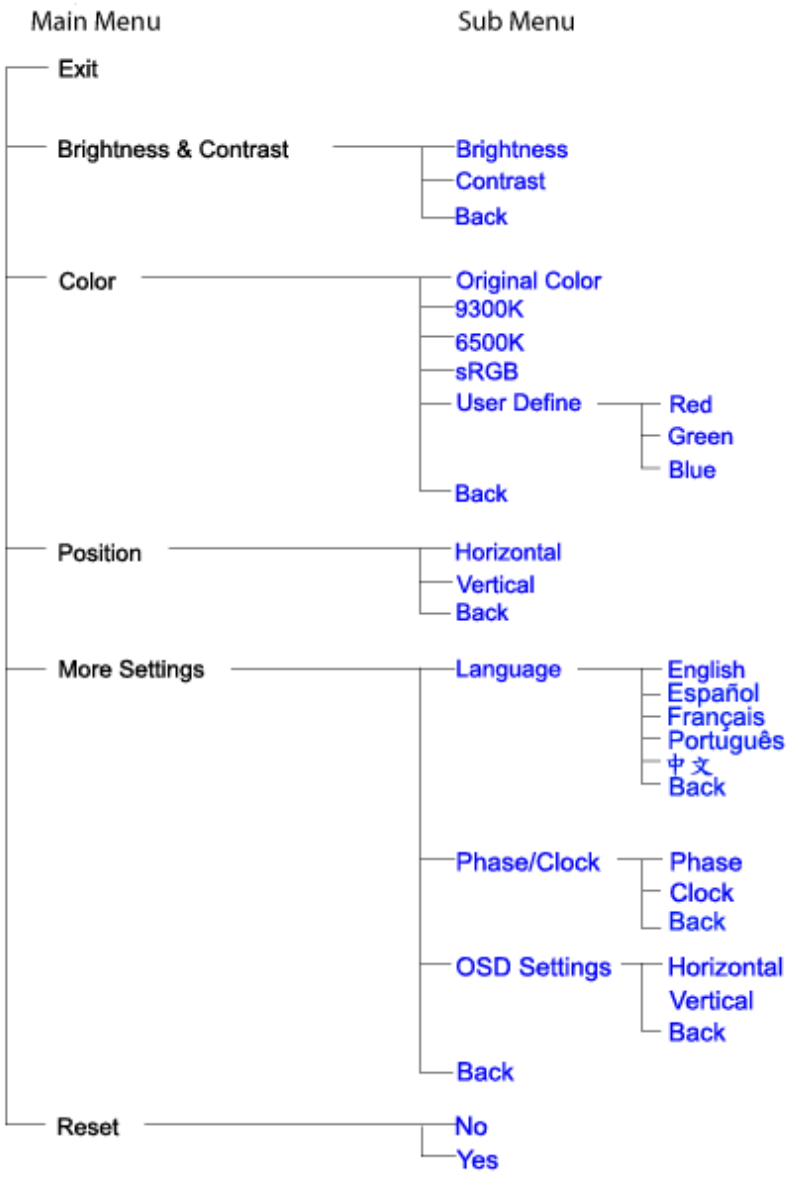
POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Struktura Menu ekranowego OSD

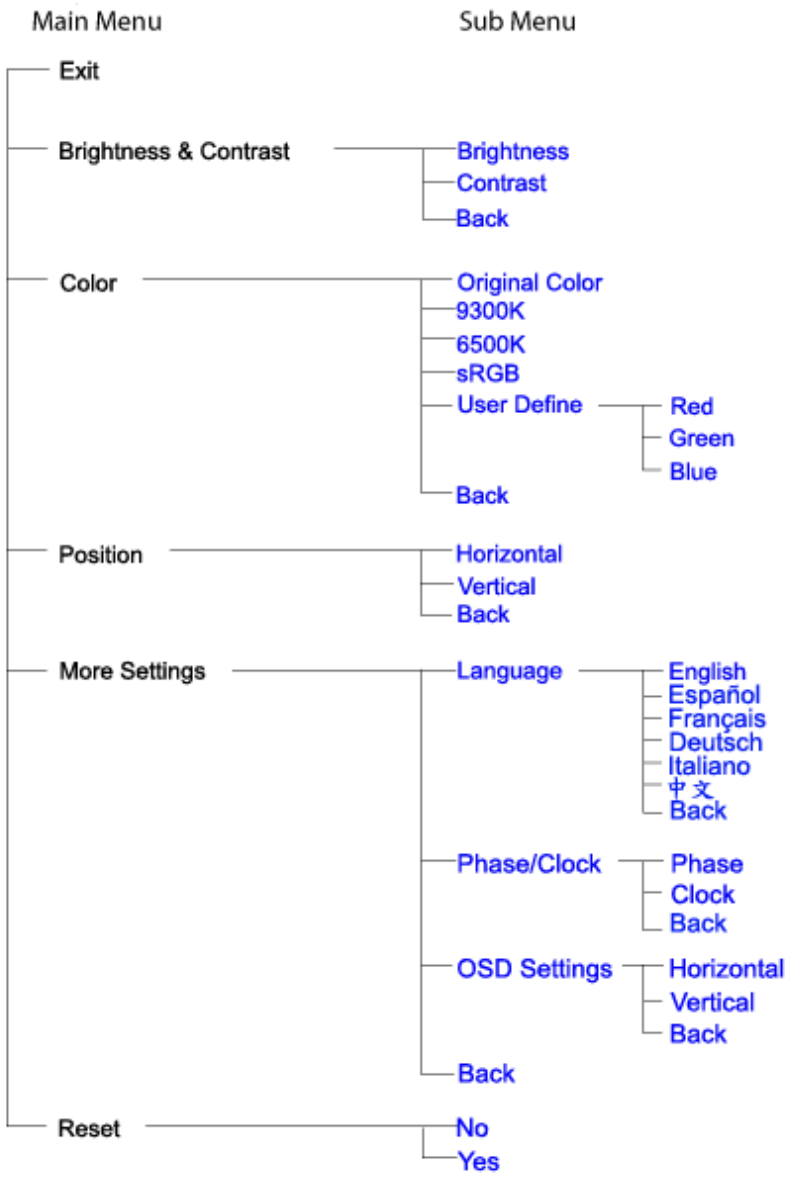
Poni¿ej zamieszczony jest widok ogólny struktury Menu ekranowego. Mo¿na go u¿ywaæ jako punktu odniesienia przy pó¼niejszym wyszukiwaniu ¶cie¿ek do poszczególnych ustawieñ.



Only available for Nafta Model



Only available for Asia Pacific Model



POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Serwis i gwarancja

PROSZÊ WYBRAÆ SWÓJ KRAJ/REGION, ABY ZAPOZNAÆ SIÊ ZE SZCZEGÓ£AMI DOTYCZ¡CYMI ZAKRESU GWARANCJI

EUROPA ZACHODNIA: Austria • Belgia • Dania • Francja • Niemcy • Grecja • Finlandia • Irlandia • W³ochy • Luksemburg • Holandia • Norwegia • Portugalia • Szwecja • Szwajcaria • Hiszpania • Wlk. Brytania

EUROPA WSCHODNIA: Republika Czeska • Wêgry • Polska • Rosja • S³owacja • S³owenia • Turcja

AMERYKA £ACIÑSKA: Antyle • Argentyna • Brazylia • Chile • Kolumbia • Meksyk • Paragwaj • Peru • Urugwaj • Wenezuela

AMERYKA PÓ£NOCNA: Kanada • USA

OCEANIA: Australia • Nowa Zelandia

AZJA: Bangladesz • Chiny • Hongkong • Indie • Indonezja • Japonia • Korea • Malezja • Pakistan • Filipiny • Singapur • Tajwan • Tajlandia

AFRYKA: Maroko • RPA

BLISKI WSCHÓD: Dubaj • Egipt

Gwarancja Philips F1rst Choice

Dziêkujemy za zakup monitora firmy Philips.

Wszystkie monitory firmy Philips s± projektowane i produkowane zgodnie ze ¶cis³ymi normami. Zapewniaj± one wysok± jako¶æ pracy oraz ³atwo¶æ obs³ugi i instalacji. W przypadku wyst±pienia problemów w zakresie instalacji lub eksploatacji produktu nale¿y skontaktowaæ siê bezpo¶rednio z punktem pomocy technicznej firmy Philips w celu skorzystania z gwarancji Philips F1rst Choice. Trzyletnia gwarancja serwisowa uprawnia klienta do wymiany monitora w miejscu instalacji w przypadku awarii lub wadliwego dzia³ania. Firma Philips dok³ada wszelkich starañ, aby dokonaæ wymiany wci±gu 48 godzin od otrzymania zg³oszenia.

Zakres gwarancji

Gwarancja Philips F1rst Choice obowi±zuje nie terenie Andory, Austrii, Belgii, Cypru, Danii, Francji, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Finlandii, Irlandii, Lichtensteinu, Luksemburga, Monaco, Niemiec, Norwegii, Portugalii, Szwajcarii, Szwecji, Wielkiej Brytanii i W³och i dotyczy wy³±cznie monitorów zaprojektowanych, wyprodukowanych, zatwierdzonych i/lub dopuszczonych do u¿ytku w powy¿szych krajach.

Okres gwarancyjny rozpoczyna siê w dniu zakupu monitora. *W ci±gu trzech lat* monitor zostanie wymieniony na taki sam lub lepszy model w przypadku wyst±pienia usterek objêtych gwarancj±.

Nowy monitor staje siê w³asno¶ci± klienta, natomiast firma Philips zatrzymuje stary, wadliwy monitor. Zamienny monitor objêty jest gwarancj± przez okres równy okresowi gwarancyjnemu pierwotnego monitora, tzn. 36 miesiêcy od daty zakupu pierwotnego monitora.

Czego nie obejmuje gwarancja?

Gwarancja Philips F1rst Choice ma zastosowanie pod warunkiem, ¿e produkt jest wykorzystywany w³a¶ciwie i zgodnie z przeznaczeniem, wed³ug instrukcji obs³ugi. Dodatkowym warunkiem jest przedstawienie orygina³u faktury lub rachunku z uwzglêdnieniem daty zakupu, nazwy sprzedawcy oraz modelu i numeru seryjnego produktu.

Gwarancja Philips F1rst Choice mo¿e zostaæ uniewa¿niona w nastêpuj±cych przypadkach:

- je¶li dokumenty zosta³y w jakikolwiek sposób zmienione lub s± nieczytelne;
- je¶li model lub numer seryjny produktu zosta³ zmieniony, zamazany, usuniêty lub sta³ siê nieczytelny;
- je¶li produkt zosta³ poddany naprawom lub modyfikacjom wykonywanym przez nieupowa¿nione placówki serwisowe lub osoby;
- je¶li wyst±pi³y uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi, takimi jak wy³adowania

atmosferyczne, zalanie, po¿ar, niew³a¶ciwe u¿ytkowanie b±d¼ zaniedbanie;
- je¶li wystêpuj± zak³ócenia w odbiorze spowodowane jako¶ci± sygna³u b±d¼ kablami lub antenami poza urz±dzeniem;
- je¶li wyst±pi³y usterki spowodowane niew³a¶ciwym u¿ytkowaniem monitora;
- je¶li produkt wymaga modyfikacji lub dostosowania w celu zapewnienia zgodno¶ci z lokalnymi lub krajowymi normami technicznymi obowi±zuj±cymi w krajach, w których monitor nie by³ pierwotnie projektowany, produkowany, zatwierdzony lub dopuszczony (nale¿y zawsze sprawdziæ, czy produkt jest przeznaczony na rynek danego kraju).
- Produkty, które nie zosta³y pierwotnie zaprojektowane, wyprodukowane, zatwierdzone i/lub dopuszczone do obrotu w krajach objêtych gwarancj± Philips F1rst Choice nie podlegaj± tej gwarancji. W takich przypadkach obowi±zuj± zasady globalnej gwarancji firmy Philips.

Wystarczy jedno klikniêcie

W przypadku jakichkolwiek problemów, zalecamy dok³adne przeczytanie instrukcji obs³ugi lub wej¶cie na stronê internetow± www.philips.com/support w celu uzyskania dodatkowego wsparcia.

Wystarczy jeden telefon

Aby unikn±æ jakichkolwiek niedogodno¶ci, zalecamy dok³adne przeczytanie instrukcji obs³ugi lub wej¶cie na stronê internetow± www.philips.com/support w celu uzyskania dodatkowego wsparcia, przed skontaktowaniem siê punktem pomocy technicznej firmy Philips.

Aby umo¿liwiæ szybkie rozwi±zanie problemu, przed skontaktowaniem siê punktem pomocy technicznej firmy Philips nale¿y przygotowaæ nastêpuj±ce informacje:

- oznaczenie modelu produktu firmy Philips;
- numer seryjny produktu firmy Philips;
- data zakupu (mo¿e byæ wymagana kopia dowodu zakupu);
- procesor i konfiguracja komputera:
  - 286/386/486/Pentium Pro/pamiêæ wewnêtrzna;
  - system operacyjny (Windows, DOS, OS/2, Apple Macintosh);
  - fax/modem/przegl±darka internetowa?
- inne zainstalowane karty.

Proces obs³ugi zg³oszenia mog± przyspieszyæ równie¿ nastêpuj±ce informacje:

- dowód zakupu z okre¶leniem: daty zakupu, nazwy sprzedawcy, modelu i numeru seryjnego produktu.
- Nale¿y podaæ pe³ny adres, spod którego nale¿y odebraæ uszkodzony monitor, i na który nale¿y dostarczyæ monitor zastêpczy.

Firma Philips posiada punkty pomocy technicznej na ca³ym ¶wiecie. Kliknij tutaj, aby uzyskaæ dostêp do informacji kontaktowych programu F1rst Choice.

Mo¿na te¿ skontaktowaæ siê z nami przez:

stronê internetow±: *http://www.philips.com/support*

informacji kontaktowych programu F1rst Choice

Kraj	Numer telefoniczny	Taryfa
Austria	0820 901115	€ 0.20
Belgium	070 253 010	€ 0.17
Denmark	3525 8761	Taryfa za rozmowê lokaln±
Finland	09 2290 1908	Taryfa za rozmowê lokaln±
France	08 9165 0006	€ 0.23
Germany	0180 5 007 532	€ 0.12
Greece	00800 3122 1223	Taryfa za rozmowê lokaln±
Ireland	01 601 1161	Taryfa za rozmowê lokaln±
Italy	199 404 042	€ 0.25
Luxembourg	26 84 30 00	Taryfa za rozmowê lokaln±
The Netherlands	0900 0400 063	€ 0.20
Norway	2270 8250	Taryfa za rozmowê lokaln±
Portugal	2 1359 1440	Taryfa za rozmowê lokaln±
Spain	902 888 785	€ 0.15
Sweden	08 632 0016	Taryfa za rozmowê lokaln±
Switzerland	02 2310 2116	Taryfa za rozmowê lokaln±
United Kingdom	0207 949 0069	Taryfa za rozmowê lokaln±

Gwarancja w Europie Centralnej i Wschodniej

Drogi Kliencie,

Dziêkujemy za zakupienie tego produktu firmy Philips, zaprojektowanego i wytworzonego wed³ug najwy¿szych standardów jako¶ci. Je¶li, niefortunnie, zaistniej¹ nieprawid³owo¶ci w dzia³aniu tego produktu, firma Philips gwarantuje bezp³atn¹ naprawê i wymianê czê¶ci w okresie 36 miesiêcy od daty zakupu.

Co obejmuje gwarancja?

Gwarancja firmy Philips dla Europy Centralnej i Wschodniej obejmuje Republikê Czesk¹, Wêgry, S³owacjê, S³oweniê, Polskê, Rosjê i Turcjê i dotyczy monitorów oryginalnie zaprojektowanych, wytworzonych, zatwierdzonych i/lub autoryzowanych do u¿ycia w tych krajach.

Objêcie gwarancj¹ rozpoczyna siê od daty zakupienia monitora. *W ci¹gu trzech lat od daty zakupienia,* w przypadku stwierdzenia defektów, monitor bêdzie serwisowany zgodnie z umow¹ gwarancyjn¹.

Czego nie obejmuje gwarancja?

Gwarancja firmy Philips dotyczy produktów, obs³ugiwanych prawid³owo zgodnie z przeznaczeniem na podstawie instrukcji dzia³ania i dostarczonych po otrzymaniu oryginalnej faktury lub paragonu, wskazuj¹cych datê zakupienia, nazwê dostawcy oraz model i numer produkcyjny produktu.

Produkt firmy Philips nie podlega gwarancji, je¿eli:

- dokumenty te zosta³y zmienione w dowolny sposób lub s± zatarte (nieczytelne);
- typ lub numer seryjny produktu zosta³y zmienione, skre¶lone, usuniête lub zatarte (nieczytelne);
- naprawy lub modyfikacje i zmiany produktu zosta³y dokonane przez nieautoryzowane osoby lub punkty serwisowe;
- uszkodzenie zosta³o spowodowane przez wypadki losowe, takie jak wy³adowania atmosferyczne, powód¼, po¿ar oraz niew³a¶ciwe u¿ycie lub zaniedbanie, jednak nie ograniczone wy³±cznie do nich.
- Problemy zwi¹zane z odbiorem spowodowane z³¹ jako¶ci¹ sygna³u lub dzia³aniem systemów kablowych lub antenowych poza urz¹dzeniem;
- Defekty spowodowane nieprawid³owym lub b³êdnym u¿yciem monitora;
- Produkt wymaga modyfikacji lub adaptacji, w celu umo¿liwienia jego dzia³ania zgodnie z lokalnymi lub krajowymi standardami technicznymi, dotycz¹cymi krajów dla których ten produkt zosta³ oryginalnie zaprojektowany, wytworzony, zatwierdzony i/lub autoryzowany. Dlatego te¿, nale¿y zawsze sprawdziæ, czy produkt mo¿e byæ u¿ywany w okre¶lonym kraju.

Nale¿y zwróciæ uwagê na fakt, ¿e wykonanie niezbêdnych modyfikacji produktu umo¿liwiaj¹cych

jego zgodno¶æ z lokalnymi lub krajowymi standardami technicznymi, dotycz¹cymi krajów dla których produkt zosta³ oryginalnie zaprojektowany i/lub wytworzony, nie powoduje defektów tego produktu. Dlatego te¿, nale¿y zawsze sprawdziæ, czy produkt mo¿e byæ u¿ywany w okre¶lonym kraju.

Po prostu kliknij

W przypadku jakichkolwiek problemów, doradzamy uwa¿ne przeczytanie instrukcji dzia³ania lub odwiedzenie strony sieci web www.philips.com/support w celu uzyskania dodatkowej pomocy.

Po prostu zadzwoñ

Aby unikn¹æ niepotrzebnych niedogodno¶ci, przed skontaktowaniem siê z dostawcami lub punktami informacyjnymi, doradzamy uwa¿ne przeczytanie instrukcji dzia³ania

W przypadku, gdy produkt firmy Philips dzia³a nieprawid³owo lub jest uszkodzony, nale¿y skontaktowaæ siê z dostawc¹ firmy Philips lub bezpo¶rednio z punktami pomocy technicznej i informacji klienta firmy Philips

Strona sieci web: *http://www.philips.com/support*

Consumer Information Centers

Antilles • Argentina • Australia • Bangladesh • Brasil • Canada • Chile • China • Colombia • Belarus • Bulgaria • Croatia • Czech Republic • Estonia • Dubai • Hong Kong • Hungary • India • Indonesia • Korea • Latvia • Lithuania • Malaysia • Mexico • Morocco • New Zealand • Pakistan • Paraguay • Peru • Philippines • Poland • Romania • Russia • Serbia & Montenegro • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • Uruguay • Venezuela

Eastern Europe

BELARUS

Technical Center of JV IBA
M. Bogdanovich str. 155
BY - 220040 Minsk
Tel: +375 17 217 33 86

BULGARIA

LAN Service
140, Mimi Balkanska Str.
Office center Translog
1540 Sofia, Bulgaria
Tel: +359 2 960 2360
www.lan-service.bg

CZECH REPUBLIC

Xpectrum
Lužná 591/4
CZ - 160 00 Praha 6 Tel: 800 100 697
Email:info@xpectrum.cz
www.xpectrum.cz

CROATIA

Renoprom d.o.o.
Mlinska 5, Strmec
HR - 41430 Samobor
Tel: +385 1 333 0974

ESTONIA

FUJITSU SERVICES OU
Akadeemia tee 21G
EE-12618 Tallinn
Tel: +372 6519900
www.ee.invia.fujitsu.com

HUNGARY

Serware Szerviz
Vizimolnár u. 2-4
HU - 1031 Budapest
Tel: +36 1 2426331
Email: inbox@serware.hu
www.serware.hu

LATVIA

ServiceNet LV
Jelgavas iela 36
LV - 1055 Riga,
Tel: +371 7460399
Email: serviss@servicenet.lv

LITHUANIA

ServiceNet LT
Gaiziunu G. 3
LT - 3009 KAUNAS
Tel: +370 7400088
Email: servisas@servicenet.lt
www.servicenet.lt

ROMANIA

Blue Ridge Int'l Computers SRL
115, Mihai Eminescu St., Sector 2
RO - 020074 Bucharest
Tel: +40 21 2101969

SERBIA & MONTENEGRO

Tehnicom Service d.o.o.
Bulevar Vojvode Misica 37B
YU - 11000 Belgrade
Tel: +381 11 3060 886

SLOVAKIA

Datalan Servisne Stredisko
Puchovska 8
SK - 831 06 Bratislava
Tel: +421 2 49207155
Email: servis@datalan.sk

SLOVENIA

PC HAND
Brezovce 10
SI - 1236 Trzin
Tel: +386 1 530 08 24
Email: servis@pchand.si

POLAND

Zolter
ul.Zytnia 1
PL - 05-500 Piaseczno
Tel: +48 22 7501766
Email: servmonitor@zolter.com.pl
www.zolter.com.pl

RUSSIA

Tel: +7 095 961-1111
Tel: 8-800-200-0880
Website: www.philips.ru

TURKEY

Türk Philips Ticaret A.S.
Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi
2.Cadde No:22
34776-Umraniye/Istanbul
Tel: (0800)-261 33 02

UKRAINE

Comel
Shevchenko street 32
UA - 49030 Dnepropetrovsk
Tel: +380 562320045
www.csp-comel.com

Latin America

ANTILLES

Philips Antillana N.V.
Kaminda A.J.E. Kusters 4
Zeelandia, P.O. box 3523-3051
Willemstad, Curacao
Phone: (09)-4612799
Fax : (09)-4612772

ARGENTINA

Philips Antillana N.V.
Vedia 3892 Capital Federal
CP: 1430 Buenos Aires
Phone/Fax: (011)-4544 2047

BRASIL

Philips da Amazônia Ind. Elet. Ltda.
Rua Verbo Divino, 1400-São Paulo-SP
CEP-04719-002
Phones: 11 21210203 -São Paulo & 0800-701-0203-Other Regions without São Paulo City

CHILE

Philips Chilena S.A.
Avenida Santa Maria 0760
P.O. box 2687Santiago de Chile
Phone: (02)-730 2000
Fax : (02)-777 6730

COLOMBIA

Industrias Philips de Colombia
S.A.-Division de Servicio
CARRERA 15 Nr. 104-33
Bogota, Colombia
Phone:(01)-8000 111001 (toll free)
Fax : (01)-619-4300/619-4104

MEXICO

Consumer Information Centre
Norte 45 No.669
Col. Industrial Vallejo
C.P.02300, -Mexico, D.F.
Phone: (05)-3687788 / 9180050462
Fax : (05)-7284272

PARAGUAY

Av. Rca. Argentina 1780 c/Alfredo Seiferheld
P.O. Box 605
Phone: (595 21) 664 333
Fax: (595 21) 664 336
Customer Desk:
Phone: 009 800 54 1 0004

PERU

Philips Peruana S.A.
Customer Desk
Comandante Espinar 719
Casilla 1841
Limab18
Phone: (01)-2136200
Fax : (01)-2136276

URUGUAY

Rambla O'Higgins 5303 Montevideo
Uruguay
Phone: (598) 619 66 66
Fax: (598) 619 77 77
Customer Desk:
Phone: 0004054176

VENEZUELA

Industrias Venezolanas Philips S.A.
Apartado Postal 1167
Caracas 1010-A
Phone: (02) 2377575
Fax : (02) 2376420

Canada

CANADA

Philips Electronics Ltd.
281 Hillmount Road
Markham, Ontario L6C 2S3
Phone: (800) 479-6696

Pacific

AUSTRALIA

Philips Consumer Electronics
Consumer Care Center
Level 1, 65 Epping Rd
North Ryde NSW 2113
Phone: 1300 363 391
Fax : +61 2 9947 0063

NEW ZEALAND

Philips New Zealand Ltd.
Consumer Help Desk
2 Wagener Place, Mt.Albert
P.O. box 1041
Auckland
Phone: 0800 477 999 (toll free)
Fax : 0800 288 588

Asia

BANGLADESH

Philips Service Centre
100 Kazi Nazrul Islam
Avenue Kawran Bazar C/A
Dhaka-1215
Phone: (02)-812909
Fax : (02)-813062

CHINA

SHANGHAI
Rm 1007, Hongyun Building, No. 501 Wuning road,
200063 Shanghai P.R. China
Phone: 4008 800 008
Fax: 21-52710058

HONG KONG

Philips Electronics Hong Kong Limited
Consumer Service
Unit A, 10/F. Park Sun Building
103-107 Wo Yi Hop Road
Kwai Chung, N.T.
Hong Kong
Phone: (852)26199663
Fax: (852)24815847

INDIA

Phone: 91-20-712 2048 ext: 2765
Fax: 91-20-712 1558

BOMBAY
Philips India
Customer Relation Centre
Bandbox House
254-D Dr. A Besant Road, Worli
Bombay 400 025

CALCUTTA
Customer Relation Centre
7 justice Chandra Madhab Road
Calcutta 700 020

MADRAS
Customer Relation Centre
3, Haddows Road
Madras 600 006

NEW DELHI
Customer Relation Centre
68, Shivaji Marg
New Dehli 110 015

INDONESIA

Philips Group of Companies in Indonesia
Consumer Information Centre
Jl.Buncit Raya Kav. 99-100
12510 Jakarta
Phone: (021)-7940040 ext: 2100
Fax : (021)-794 7511 / 794 7539

KOREA

Philips Consumer Service
Jeong An Bldg. 112-2
Banpo-dong, Seocho-Ku
Seoul, Korea
Customer Careline: 080-600-6600
Phone: (02) 709-1200
Fax : (02) 595-9688

MALAYSIA

After Market Solutions Sdn Bhd,
Philips Authorised Service Center,
Lot 6, Jalan 225, Section 51A,
46100 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan,
Malaysia.
Phone: (603)-7954 9691/7956 3695
Fax: (603)-7954 8504
Customer Careline: 1800-880-180

PAKISTAN

Philips Consumer Service
Mubarak manzil,
39, Garden Road, Saddar,
Karachi-74400
Tel: (9221) 2737411-16
Fax: (9221) 2721167
E-mail: care@philips.com
Website: www.philips.com.pk

PHILIPPINES

PHILIPS ELECTRONICS & LIGHTING, INC.
Consumer Electronics
48F PBCOM tower
6795 Ayala Avenue cor VA Rufino St.
Salcedo Village
1227 Makati City, PHILS
Phone: (02)-888 0572, Domestic Toll Free: 1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477
Fax: (02)-888 0571

SINGAPORE

Accord Customer Care Solutions Ltd
Authorized Philips Service Center
Consumer Service
620A Lorong 1 Toa Rayoh
Singapore 319762
Tel: +65 6882 3999
Fax: +65 6250 8037

TAIWAN

Philips Taiwan Ltd.
Consumer Information Centre
13F, No. 3-1 Yuan Qu St., Nan Gang Dist.,
Taipei 115, Taiwan
Phone: 0800-231-099
Fax : (02)-3789-2641

THAILAND

Philips Electronics (Thailand) Ltd.
26-28th floor, Thai Summit Tower
1768 New Petchburi Road
Khwaeng Bangkapi, Khet Huaykhwang
Bangkok10320 Thailand
Tel: (66)2-6528652
E-mail: cic Thai@philips.com

Africa

MOROCCO

Philips Electronique Maroc
304,BD Mohamed V
Casablanca
Phone: (02)-302992
Fax : (02)-303446

SOUTH AFRICA

PHILIPS SA (PTY) LTD
Customer Care Center
195 Main Road
Martindale, Johannesburg
P.O. box 58088
Newville 2114
Telephone: +27 (0) 11 471 5194
Fax: +27 (0) 11 471 5123
E-mail: customercare.za@philips.com

Middle East

DUBAI

Philips Middle East B.V.
Consumer Information Centre
P.O.Box 7785
DUBAI
Phone: (04)-335 3666
Fax : (04)-335 3999

Gwarancja miêdzynarodowa

Szanowny Kliencie,

Gratulujemy zakupu produktu firmy Philips, zaprojektowanego i wyprodukowanego z uwzglêdnieniem najwy¿szych standardów jako¶ciowych.

Je¿eli mimo wszystko wyst±pi³y nieprawid³owo¶ci zwi±zane z produktem, Philips gwarantuje w okresie 12 miesiêcy od daty zakupu bezp³atny serwis i czê¶ci zamienne, niezale¿nie od kraju, w którym nast±pi naprawa. Niniejsza gwarancja miêdzynarodowa firmy Philips jest zgodna z istniej ±cymi zobowi±zaniami gwarancyjnymi dealerów Philipsa w kraju zakupu i nie ma wp³ywu na Pana/ Pani prawa ustawowe jako klienta.

Produkt firmy Philips jest objêty gwarancj± pod warunkiem w³a¶ciwej obs³ugi i stosowania go zgodnie z jego przeznaczeniem, zgodnie z odno¶nymi instrukcjami obs³ugi oraz po przedstawieniu przez Klienta orygina³u faktury lub paragonu kasowego, zawieraj±cego datê zakupu, nazwê dealera oraz typ i numer seryjny produktu.

Produkt firmy Philips nie podlega gwarancji, je¿eli:

- dokumenty te zosta³y zmienione w dowolny sposób lub s± zatarte (nieczytelne);
- typ lub numer seryjny produktu zosta³y zmienione, skre¶lone, usuniête lub zatarte (nieczytelne);
- naprawy lub modyfikacje i zmiany produktu zosta³y dokonane przez nieautoryzowane osoby lub punkty serwisowe;
- uszkodzenie zosta³o spowodowane przez wypadki losowe, takie jak wy³adowania atmosferyczne, powód¼, po¿ar oraz niew³a¶ciwe u¿ycie lub zaniedbanie, jednak nie ograniczone wy³±cznie do nich.

W rozumieniu niniejszej gwarancji produkt nie jest wadliwy w przypadku gdy jego modyfikacje s± konieczne w celu zapewnienia zgodno¶ci z lokalnymi lub krajowymi standardami technicznymi, obowi±zuj±cymi w pañstwach, dla których produkt nie by³ pierwotnie zaprojektowany i/lub wyprodukowany. Z tej przyczyny nale¿y sprawdziæ, czy produkt mo¿e byæ u¿ywany w konkretnym kraju.

W razie stwierdzenia niew³a¶ciwego dzia³ania lub usterek zakupionego przez Pañstwa produktu firmy Philips, prosimy o skontaktowanie siê z dealerem Philipsa. W przypadku konieczno¶ci interwencji serwisu podczas pobytu zagranic±, adres dealera mo¿ecie Pañstwo uzyskaæ w centrach doradczo-serwisowych, których numery telefonów i faksów znajduj± siê w odno¶nej czê¶ci niniejszej broszury.

Przed skontaktowaniem siê z dealerem radzimy uwa¿nie zapoznaæ siê z instrukcj± obs³ugi monitora. Je¿eli maj± Pañstwo pytania lub problemy, z którymi dealer nie umie sobie poradziæ, prosimy o kontakt telefoniczny z Centrami doradczo-serwisowymi lub za po¶rednictwem Internetu:

http://www.philips.com

Gwarancja Philips F1rst Choice(USA)

Gratulujemy zakupu monitora firmy Philips!

Wszystkie monitory Philips s± projektowane i produkowane z uwzglêdnieniem najwy¿szych standardów, zapewniaj± wysok± jako¶æ dzia³ania, s± ³atwe w instalacji i u¿ytkowaniu. W razie wyst±pienia jakichkolwiek problemów w trakcie instalowania lub u¿ytkowania produktu, prosimy o bezpo¶redni kontakt z przedstawicielem firmy Philips w celu skorzystania z gwarancji Philips F1rst Choice. Ta trzyletnia gwarancja serwisowa uprawnia w ci±gu pierwszego roku od chwili zakupu do wymiany produktu w miejscu jego zainstalowania w ci±gu 48 godzin od chwili przyjêcia zg³oszenia. Je¿eli wyst±pi± jakiekolwiek problemy z monitorem w trakcie drugiego lub trzeciego roku od zakupu, po przes³aniu monitora do serwisu na koszt klienta dokonamy jego bezp³atnego naprawienia i zwrócimy go w przeci±gu piêciu dni roboczych.

GWARANCJA OGRANICZONA (Monitor komputerowy)

Kliknij tutaj, aby wy¶wietliæ Warranty Registration Card.

Trzyletnia bezp³atna robocizna / Trzyletnia bezp³atna dostawa czê¶ci zamiennych / Roczny okres wymiany*

**Produkt bêdzie wymieniony na nowy lub odnowiony wed³ug pierwotnej specyfikacji w ci±gu dwóch dni roboczych przez pierwszy rok trwania gwarancji. W drugim i trzecim roku gwarancji produkt musi byæ dostarczony do serwisu na koszt klienta.*

KTO JEST OBJÊTY GWARANCJ¡?

Aby uzyskaæ prawo do serwisu gwarancyjnego, konieczne jest przedstawienie dowodu zakupu produktu. Za dowód zakupu uwa¿ane jest pokwitowanie sprzeda¿y lub inny dokument wskazuj±cy na dokonanie przez klienta zakupu produktu. W zwi±zku z tym nale¿y przechowywaæ dowód zakupu - najlepiej wraz z instrukcj± obs³ugi produktu.

CO JEST OBJÊTE GWARANCJ¡?

Gwarancja obowi±zuje od dnia, w którym dokonano zakupu produktu. *Przez trzy kolejne lata* bêd± bezp³atnie naprawiane lub wymieniane wszystkie czê¶ci, a robocizna jest bezp³atna. *Po up³ywie trzech lat od daty zakupu* klient ponosi koszty wymienionych lub naprawionych czê¶ci oraz koszty robocizny.

Wszystkie czê¶ci, w³±czaj±c w to czê¶ci naprawiane i wymieniane, s± objête gwarancj± wy³±cznie w pierwotnym okresie jej obowi±zywania. Po wyga¶niêciu gwarancji na produkt oryginalny, gwarancja na wszystkie wymienione i naprawione produkty i czê¶ci równie¿ wygasa.

CO JEST WY£¡CZONE Z GWARANCJI?

Gwarancja nie obejmuje:

- kosztów robocizny za instalacjê lub skonfigurowanie produktu, dokonanie regulacji parametrów pracy produktu wed³ug potrzeb klienta, jak równie¿ instalacji lub naprawy systemów antenowych zewnêtrznych wzglêdem produktu;
- naprawy produktu i/lub wymiany czê¶ci, wynik³ych z niew³a¶ciwego u¿ywania, wypadku, nieautoryzowanej naprawy produktu lub innej przyczyny le¿±cej poza Philips Consumer Electronics;
- problemów odbioru spowodowanych zak³óceniami sygna³u lub systemami kablowymi albo antenami zewnêtrznymi wzglêdem urz±dzenia;
- produktu wymagaj±cego modyfikacji lub adaptacji umo¿liwiaj±cej jego dzia³anie w dowolnym kraju innym ni¿ ten, dla którego zosta³ on zaprojektowany, wyprodukowany, zatwierdzony i/lub autoryzowany, lub naprawy produktu uszkodzonego wskutek takich modyfikacji;
- szkód ubocznych i pochodnych spowodowanych u¿ywaniem produktu. (Prawo w niektórych krajach nie dopuszcza wykluczenia szkód ubocznych i pochodnych, tak wiêc punkt powy¿szy mo¿e Pañstwa nie dotyczyæ. Taki przepis prawa obejmuje tak¿e, choæ nie tylko, materia³y wcze¶niej nagrane, niezale¿nie od tego czy s±, czy te¿ nie s± objête prawami autorskimi.);
- typ lub numer seryjny produktu zosta³y zmienione, skre¶lone, usuniête lub zatarte (nieczytelne);

GDZIE DOSTÊPNY JEST SERWIS?

Serwis gwarancyjny jest dostêpny we wszystkich krajach, w których produkt jest oficjalnie rozprowadzany przez Philips Consumer Electronics. W krajach, w których Philips Consumer Electronics nie rozprowadza produktu, serwis zapewnia lokalny punkt serwisowy Philipsa (w tym przypadku mo¿liwe s± opó¼nienia w naprawie, je¿eli brak jest odpowiednich czê¶ci zamiennych i podrêczników technicznych).

GDZIE MO¯NA OTRZYMAÆ WIÊCEJ INFORMACJI?

W celu otrzymania szczegó³owych informacji, prosimy kontaktowaæ siê z Centrum Doradczo-Serwisowym Philips (Philips Customer Care Center) pod numerem telefonu (877) 835-1838 (wy³±cznie klienci z USA) lub (919) 573-7855 .

Zanim wezwiesz serwis...

Przed wezwaniem serwisu prosimy o uwa¿ne zapoznanie siê z podrêcznikiem u¿ytkownika. Dokonanie omówionych w nim regulacji parametrów mo¿e oszczêdziæ wzywania serwisu.

ABY UZYSKAÆ SERWIS GWARANCYJNY W USA, PORTORYKO LUB NA WYSPACH DZIEWICZYCH...

Aby uzyskaæ pomoc dotycz±c± produktu i procedury serwisowania, prosimy o kontakt z Centrum Doradczo-Serwisowym Philips:

Philips Customer Care Center

(877) 835-1838 lub (919) 573-7855

(W USA, Portoryko i na Wyspach Dziewiczych wszelkie domniemane gwarancje, w³±czaj±c w to domniemane gwarancje dopuszczalno¶ci do sprzeda¿y i zdatno¶ci do okre¶lonych celów, s± ograniczone w czasie do okresu trwania niniejszej wyra¼nej gwarancji. Jednak¿e z uwagi na wykluczenie przez niektóre kraje ograniczeñ dotycz±cych okresu trwania domniemanych gwarancji, punkt powy¿szy mo¿e Pañstwa nie dotyczyæ).

ABY UZYSKAÆ SERWIS GWARANCYJNY W KANADZIE...

Prosimy o kontakt z firm± Philips pod numerem telefonu:

(800) 479-6696

Bezp³atne czê¶ci zamienne oraz bezp³atna robocizna w okresie trzech lat bêd± zapewnione przez bazê Philips Canada lub dowolny z jej autoryzowanych punktów serwisowych.

(W Kanadzie gwarancja niniejsza zastêpuje wszelkie inne gwarancje. Nie udziela siê ¿adnych innych wyra¼nych lub domniemanych gwarancji, w³±czaj±c w to wszelkie domniemane gwarancje dopuszczalno¶ci do sprzeda¿y lub zdatno¶ci do okre¶lonych celów. Philips w ¿adnych okoliczno¶ciach nie jest odpowiedzialny za ¿adne poniesione przez Klienta szkody bezpo¶rednie, po¶rednie, szczególne, uboczne lub pochodne, nawet je¿eli zosta³ powiadomiony o mo¿liwo¶ci wyst±pienia takich szkód).

PAMIÊTAJ...Prosimy o zapisanie poni¿ej znajduj±cych siê na produkcie typu i numeru seryjnego.

MODEL (TYP) # _____

SERIAL (NUMER SERYJNY) # _____

Gwarancja niniejsza daje Pañstwu okre¶lone uprawnienia. Mog± Pañstwo posiadaæ inne uprawnienia, w zale¿no¶ci od danego kraju/prowincji, w którym/której Pañstwo mieszkaj±.

Przed skontaktowaniem siê z firm± Philips prosimy o przygotowanie nastêpuj±cych danych, umo¿liwiaj±cych szybsze rozwi±zanie Pañstwa problemów:

- typ monitora Philips
- numer seryjny monitora Philips
- data zakupu (mo¿e byæ wymagana kopia rachunku)
- typ procesora zainstalowanego w komputerze PC:
  - 286/386/486/Pentium Pro/Pamiêæ wewnêtrzna
  - System operacyjny (Windows, DOS, OS/2, Apple Macintosh)
  - Faks/Modem/Program internetowy
- inne zainstalowane karty rozszerzeñ.

Serwis gwarancyjny mo¿e usprawniæ tak¿e posiadanie poni¿szych informacji:

- dowód zakupu zawieraj±cy datê zakupu, nazwê dealera, typ produktu i numer seryjny
- pe³ny adres, pod który winien byæ dostarczony model zamienny.

Telefoniczna pomoc

O¶rodki pomocy technicznej klienta firmy Philips znajduj± siê na ca³ym ¶wiecie. W USA, poprzez u¿ycie jednego z kontaktowych numerów telefonicznych, mo¿na kontaktowaæ siê z biurami obs³ugi klienta firmy Philips, od Poniedzia³ku do Pi±tku od godziny 8:00 rano - 9:00 wieczorem czasu wschodniego (ET) oraz w Soboty od godziny 10:00 rano do godziny 5:00 po po³udniu ET.

Dalsze informacje o tym i innych wspania³ych produktach firmy Philips, znajduj± siê na stronie sieci web pod adresem:

Strona sieci web: http://www.philips.com

S³owniczek

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A

Active matrix (Aktywna matryca)

To rodzaj ciek³okrystalicznej struktury wy¶wietlacza, w której prze³±czane tranzystory s± pod³ ±czone do ka¿dego z pikseli, w celu sterowania w³±czaniem/wy³±czaniem napiêcia. Umo¿liwia to uzyskanie bardziej jasnego i ostrego obrazu przy szerszym k±cie widzenia ni¿ w wy¶wietlaczach z matryc± pasywn±. Patrz tak¿e TFT (thin film transistor [tranzystor cienkowarstwowy]).

Amorphous silicon (a-Si) (Krzem amorficzny)

Materia³ pó³przewodnikowy wykorzystywany do wytwarzania warstwy TFT (thin film transistors [tranzystorów cienkowarstwowych]) aktywnej matrycy LCD.

Aspect ratio (Wspó³czynnik kszta³tu)

Stosunek szeroko¶ci do wysoko¶ci aktywnego obszaru wy¶wietlacza. Zwykle, wiêkszo¶æ monitorów ma wspó³czynnik kszta³tu 4:3. Wspó³czynnik kszta³tu 16:9 lub 16:10 maj± szerokoekranowe monitory lub telewizory.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

B

Backlight (Pod¶wietlenie)

¬ród³o ¶wiat³a transmisyjnych LCD. Wspó³cze¶nie w konstrukcjach LCD wykorzystywane s± dwie techniki. Wiêkszo¶æ paneli TFT LCD wykorzystuje CCFLs (cold cathode fluorescent light [zimno katodowe ¶wiat³o fluorescencyjne]) i panel dyfusera bezpo¶rednio za warstw± ciek³okrystaliczn±. Wci±¿ rozwijana jest nowa technologia polegaj±ca na wykorzystaniu LED (Light Emitting Diodes ([Diody emituj±ce ¶wiat³o]).

Brightness (Jasno¶æ)

Wymiar koloru odnosz±cy siê do skali achromatycznej, w zakresie od czerni do bieli, tak¿e okre¶lany jako jasno¶æ lub odbijanie ¶wiecenia. Ze wzglêdu na mylenie z saturacj±, nale¿y zaniechaæ u¿ywania tego terminu.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

C

CCFL(cold cathode fluorescent light) (zimno katodowe ¶wiat³o fluorescencyjne)

S± to lampy fluorescencyjne zapewniaj±ce ¶wiat³o modu³owi LCD. Lampy te s± zwykle bardzo cienkie, maj± oko³o 2 mm ¶rednicy.

Chromaticity (Chrominancja)

Ta czê¶æ specyfikacji koloru, która nie dotyczy natê¿enia o¶wietlenia. Chrominancja jest dwuwymiarowa i okre¶lana parami liczb, takimi jak dominuj±ca d³ugo¶æ fali i czysto¶æ.

CIE (Commission International de l'Eclairage) (Miêdzynarodowa Komisja O¶wietleniowa)

Miêdzynarodowa Komisja O¶wietleniowa, g³ówna organizacja miêdzynarodowa obejmuj±ca swoim dzia³aniem kwestie kolorów i pomiaru kolorów.

Color temperature (Temperatura barwowa)

Miara koloru ¶wiat³a wypromieniowanego przez obiekt podczas jego podgrzewania. Miara ta jest wyra¿ana w terminach skali absolutnej, (stopniach Kelvina). Ni¿sze temperatury Kelvina takie jak 2400° K odnosz± siê do koloru czerwonego; wy¿sze temperatury takie jak 9300° K do niebieskiego. Neutralna temperatura odpowiada bieli, w 6504° K. Monitory Philips zwykle oferuj± temperatury 9300° K, 6500° K oraz temperatury definiowane przez u¿ytkownika.

Contrast (Kontrast)

Zró¿nicowanie luminancji pomiêdzy jasnymi i ciemnymi obszarami obrazu.

Contrast ratio (Wspó³czynnik kontrastu)

Wspó³czynnik luminancji pomiêdzy najbardziej jasnym wzorcem bieli, a najbardziej ciemnym wzorcem czerni.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

D

D-SUB

Analogowe VGA z³±cze wej¶cia. Monitor ten jest dostarczany z kablem D-Sub.

Digital Visual Interface (DVI) - (Cyfrowy interfejs wizualny - DVI)

Parametry Cyfrowego interfejsu wizualnego (DVI) zapewniaj± cyfrowe po³±czenie o wysokiej prêdko¶ci danych typu wizualnego, które jest niezale¿ne od technologii uzyskiwania obrazu. Interfejs ten skupia siê przede wszystkim na zapewnieniu po³±czenia pomiêdzy komputerem a jego urz±dzeniem obrazowym. Parametry DVI zaspokajaj± potrzeby wszystkich segmentów przemys³u PC (komputerów osobistych) - stacji roboczych, komputerów typu desktop, laptop itp., co umo¿liwia zespolenie ró¿nych segmentów wokó³ jednego parametru interfejsu monitora.

Interfejs DVI umo¿liwia:

1. Pozostawanie tre¶ci w bezstratnej domenie cyfrowej od momentu jej utworzenia do chwili u¿ycia.
2. Niezale¿no¶æ od technologii tworzenia obrazu.
3. Realizacjê technologii Plug and Play poprzez wykrywanie aktywnej wtyczki ("hot plug"), EDID i DDC2B.
4. Obs³ugê sygna³u cyfrowego i analogowego przez pojedyncze z³±cze.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

E

Energy Star Computers Programme
Program Enerrgy Star

Program oszczêdno¶ci energii, uruchomiony przez Amerykañsk± Agencjê Ochrony ¦rodowiska (EPA), którego podstawowym celem jest promocja produkcji energooszczêdnego automatycznego sprzêtu biurowego. Przedsiêbiorstwa przy³±czaj±ce siê do programu zobowi±zuj± siê do

wytwarzania jednego lub wiêcej produktów zdolnych do przechodzenia w stan zmniejszonego poboru energii (<30 W) po okresie nieaktywno¶ci lub po okre¶lonym czasie wybranym uprzednio przez u¿ytkownika.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

G

Gamma

Luminancja ekranu jako funkcja napiêcia video zbli¿ona do matematycznej funkcji mocy sygna³u wej¶cia video, której wyk³adnik jest nazywany gamma.

Grayscale (Skala szaro¶ci)

Skala achromatyczna w zakresie od czerni poprzez serie coraz ja¶niejszych szaro¶ci do koloru bia³ego. Serie te mog± byæ z³o¿one z kroków, rozmieszczonych w równej odleg³o¶ci od siebie. Je¶li konwerter analogowy/ cyfrowy jest 8 bitowy, to monitor mo¿e wy¶wietlaæ najwiêcej 2^8 = 256 poziomów. W monitorach kolorowych, ka¿dy kolor R.G.B. ma 256 poziomów. W zwi±zku z tym, ca³kowita liczba kolorów wynosi 256x256x256= 16,7 miliona.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

H

Hue (Barwa)

G³ówny atrybut koloru, odró¿niaj±cy go od innych kolorów. Przyk³adowo, kolor mo¿e mieæ barwê zielon±, ¿ó³t± lub purpurow±. Kolory okre¶lone jako maj±ce barwê s± nazywane kolorami chromatycznymi. Kolor bia³y, czarny i kolory szare nie posiadaj± barwy.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

I

IPS (In Plane Switching)

Technika poprawiania k±ta widzenia LCD, gdzie moleku³y ciek³okrystaliczne s± prze³±czane równolegle do warstwy LCD, a nie prostopadle do niej.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

L

LCD (liquid crystal display) (wy¶wietlacz ciek³okrystaliczny)

Wy¶wietlacz sk³adaj±cy siê z ciek³ych kryszta³ów usytuowanych pomiêdzy dwiema przezroczystymi p³ytami. Wy¶wietlacz sk³ada siê z tysiêcy pikseli, które mog± byæ w³±czane lub wy³±czane poprzez stymulacjê elektryczn±. Dziêki temu, mo¿na wygenerowaæ kolorowe obrazy/ tekst.

Liquid crystal (Ciek³e kryszta³y)

Sk³adnik wy¶wietlaczy ciek³okrystalicznych. Ciek³e kryszta³y reaguj± w sposób przewidywalny w wyniku stymulacji elektrycznej. Sprawia to, ¿e s± idealnym ¶rodkiem do "w³±czania" lub "wy³ ±czania" pikseli LCD. Ciek³e kryszta³y s± czasami okre¶lane skrótowo jako LC.

Luminance (Luminancja)

Miara jasno¶ci lub intensywno¶ci ¶wietlnej ¶wiat³a, zwykle wyra¿ana w takich jednostkach jak kandela na metr kwadratowy (cd/m2) lub foot Lambert. 1 fL=3,426 cd/m2.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

N

Nit

Jednostka luminancji równa 1 cd/m2 lub 0,292 ftL.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

P

Pixel (Piksel)

Element obrazu; najmniejszy element komputerowego obrazu CRT lub LCD umo¿liwiaj±cy jego wy¶wietlanie.

Polarizer (Filtr polaryzacyjny)

Filtr ¶wiat³a umo¿liwiaj±cy w wyniku okre¶lonego obrotu przechodzenie jedynie niektórych fal ¶wiat³a. Materia³ poddany polaryzacji w wyniku przej¶cia ¶wiat³a przez filtr o polaryzacji prostopad³ej do niego jest wykorzystywany w technologii LCD, do ciek³ych kryszta³ów. Ciek³e kryszta³y s± nastêpnie wykorzystywane jako ¶rodek do przekrêcania fal ¶wiat³a o 90°, w celu przepuszczania lub blokowania przechodzenia ¶wiat³a.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

R

Refresh rate (Czêstotliwo¶æ od¶wie¿ania)

Ilo¶æ razy na sekundê z jak± od¶wie¿any lub przerysowywany jest ekran. Ilo¶æ ta jest zwykle okre¶lana w Hz (Hercach) lub cyklach na sekundê. Czêstotliwo¶æ 60 Hz odpowiada 60 razom na sekundê.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

S

sRGB

sRGB to standard zapewniaj±cy prawid³ow± wymianê kolorów pomiêdzy ró¿nymi urz±dzeniami (np. aparatami cyfrowymi, monitorami, drukarkami, skanerami, itd.)

Poprzez wykorzystanie standardowej, zunifikowanej przestrzeni barwowej, sRGB wspomaga prawid³owe reprezentowanie obrazów wykonanych w urz±dzeniu kompatybilnym z sRGB, na monitorach Philips z w³±czonym standardem sRGB. W ten sposób, kolory s± kalibrowane, co zapewnia ich wierne odtwarzanie na ekranie.

Podczas korzystania ze standardu sRGB, wa¿ne jest ustalenie jasno¶ci i kontrastu monitora w

predefiniowanym ustawieniu, a tak¿e ustawienie gamy kolorów. Tak¿e wa¿ne jest wybranie ustawienia sRGB w menu OSD monitora.

Aby to zrobiæ, nale¿y otworzyæ okno OSD, naciskaj±c przycisk OK na panelu przednim monitora. Dalej nale¿y nacisn±æ przycisk przesuniêcia w dó³ przechodz±c do opcji Color (Kolor) i nacisn±æ ponownie OK. U¿ywaj±c przycisku w prawo nale¿y przej¶æ do opcji sRGB. Nastêpnie nale¿y ponownie nacisn±æ przycisk w dó³ i przycisk OK, aby opu¶ciæ OSD.

Po wykonaniu tego ustawienia, nie nale¿y zmieniaæ jasno¶ci ani kontrastu monitora. Po zmianie którego¶ z tych parametrów, monitor opu¶ci tryb sRGB i przejdzie ustawienia temperatury barwowej 6500K.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

T

TFT(thin film transistor) (tranzystory cienkowarstwowe)

Wytwarzane zwykle z silikonu amorficznego (a-Si) i wykorzystywane jako przê³±cznik uk³adu podtrzymywania ³adunku, usytuowanego pod ka¿dym subpikselem na aktywnej matrycy LCD.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

U

USB lub Universal Serial Bus (Uniwersalna magistrala szeregowa)

Inteligentna wtyczka dla urz±dzeñ peryferyjnych PC. USB automatycznie okre¶la zasoby (takie jak oprogramowanie sterownika i pasmo magistrali) wymagane przez urz±dzenia peryferyjne. Dziêki temu zasoby s± dostêpne bez interwencji u¿ytkownika.

- USB eliminuje "zaniepokojenie obudow±" - obawê przed zdejmowaniem obudowy komputera w celu zainstalowania urz±dzeñ rozszerzaj±cych. Ponadto wyklucza siê w ten sposób konieczno¶æ dokonywania skomplikowanego ustawiania przerwañ (IRQ) przy instalowaniu nowych peryferiów.
- USB rozwi±zuje problem braku portów. Bez USB komputer PC posiada zwyczajowo jeden port drukarki, dwa urz±dzenia portów Com (szeregowych - zazwyczaj mysz i modem), jedno urz±dzenie pracuj±ce z ulepszonym portem równoleg³ym (np. skaner lub kamera wideo) oraz joystick. Na rynku pojawia siê z dnia na dzieñ coraz wiêcej urz±dzeñ peryferyjnych dla komputerów multimedialnych. Dziêki USB na komputerze mo¿e byæ uruchomionych jednocze¶nie do 127 urz±dzeñ.

- USB pozwala na "pod³±czanie na gor±co". Nie ma potrzeby wy³±czania komputera, pod³±czania urz±dzenia, restartu i uruchamiania setupu w celu zainstalowania urz±dzeñ peryferyjnych. I nie ma równie¿ konieczno¶ci wykonywania odwrotnej procedury w przypadku ich deinstalowania.

Krótko mówi±c, USB przekszta³ca dzisiejsze "Plug-and-Pray" (W³±cz i módl siê) w prawdziwe Plug-and-Play (W³±cz i u¿ywaj)!

Hub (Koncentrator)

Jest to urz±dzenie uniwersalnej magistrali szeregowej, dostarczaj±ce dodatkowe z³±cza do USB.

Koncentratory s± kluczowym elementem w architekturze USB typu plug-and-play. Rysunek pokazuje typowy koncentrator. Koncentratory s³u¿± do uproszczenia przy³±czania z perspektywy u¿ytkownika i zapewniaj± - przy ma³ych kosztach i niskim stopniu z³o¿ono¶ci - pewno¶æ dzia³ania.

Koncentratory s± wêz³ami okablowania i realizuj± wieloprzy³±czeniow± charakterystykê USB. Punkty przy³±czania okre¶lane s± jako porty. Ka¿dy koncentrator przekszta³ca pojedynczy punkt przy³±czeniowy w punkty wieloprzy³±czeniowe. Architektura wspiera ³±czenie kaskadowe wielu koncentratorów.

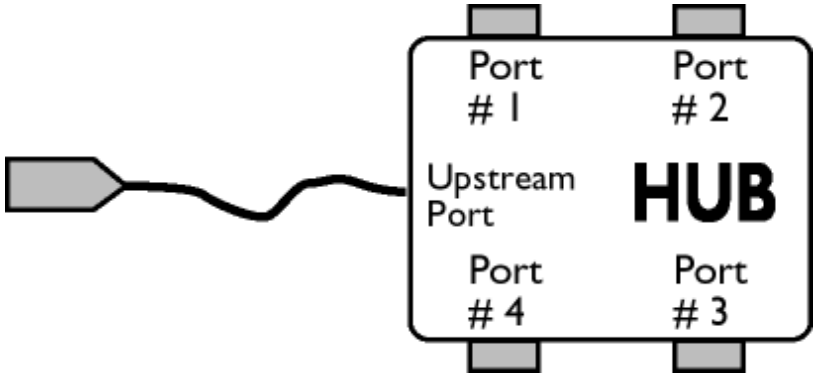
Port wstêpuj±cy koncentratora ³±czy go z komputerem-hostem (gospodarzem). Ka¿dy z pozosta³ych portów zstêpuj±cych koncentratora umo¿liwia pod³±czenie do innego koncentratora lub funkcji. Koncentratory mog± wykonywaæ czynno¶ci wykrywania, przy³±czania i od³±czania na ka¿dym porcie zstêpuj±cym oraz umo¿liwiaj± rozprowadzanie zasilania do urz±dzeñ zstêpuj±cych. Ka¿dy port zstêpuj±cy mo¿e byæ indywidualnie w³±czany i konfigurowany zarówno na pe³n±, jak i na minimaln± prêdko¶æ. Koncentrator izoluje porty o niskiej prêdko¶ci od linii sygna³owych o pe³nej prêdko¶ci.

Koncentrator sk³ada siê z dwóch czê¶ci: kontrolera koncentratora (hub controller) i wzmacniaka koncentratora (hub repeater). Wzmacniak jest sterowanym protoko³em prze³±cznikiem pomiêdzy portem wstêpuj±cym a portami zstêpuj±cymi. Posiada on równie¿ wsparcie sprzêtowe do resetowania oraz zawieszania/ przywracania sygnalizacji. Kontroler posiada rejestry interfejsu umo¿liwiaj±ce transmisjê do
i od komputera-gospodarza (hosta). Okre¶lony status koncentratora oraz komendy steruj±ce pozwalaj± komputerowi-gospodarzowi konfigurowaæ koncentrator oraz nadzorowaæ i sterowaæ jego portami.

Device (Urz±dzenie)

Jednostka logiczna lub fizyczna, która wykonuje okre¶lon± funkcjê. Rzeczywista opisywana jednostka zale¿y od kontekstu odniesienia. Na najni¿szym poziomie urz±dzenie mo¿e odnosiæ siê do pojedynczego elementu sprzêtowego, tak jak w przypadku urz±dzenia pamiêci. Na wy¿szym poziomie mo¿e siê ono odnosiæ do zestawu elementów sprzêtowych wykonuj±cych dan± funkcjê, takich jak urz±dzenie interfejsu uniwersalnej magistrali szeregowej. Na jeszcze wy¿szym poziomie urz±dzenie mo¿e odnosiæ siê do funkcji wykonywanej przez jednostkê przy³±czon± do

uniwersalnej magistrali szeregowej, na przyk³ad faksmodem. Urz±dzenia mog± byæ fizyczne, elektryczne, adresowalne i logiczne.



Downstream (kierunek zstêpuj±cy)

Kierunek przep³ywu danych od komputera-gospodarza (hosta) lub z dala od niego. Port zstêpuj±cy jest portem na koncentratorze najbardziej elektrycznie oddalonym od komputera-gospodarza, który generuje zstêpuj±cy ruch danych od koncentratora. Porty zstêpuj±ce przyjmuj± wstêpuj±cy ruch danych.

Upstream (kierunek wstêpuj±cy)

Kierunek przep³ywu danych w kierunku do komputera-gospodarza. Port wstêpuj±cy jest portem na koncentratorze najbardziej elektrycznie zbli¿onym do komputera-gospodarza, który generuje wstêpuj±cy ruch danych od koncentratora. Porty wstêpuj±ce przyjmuj± zstêpuj±cy ruch danych.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

V

Vertical refresh rate (Czêstotliwo¶æ od¶wie¿ania ekranu)

Wyra¿ona w Hz, jest liczb± ramek (kompletnych obrazów) zapisywanych na ekran w ka¿dej sekundzie.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

- Instalowanie sterownika monitora LCD
- Instrukcje dotycz±ce pobierania i drukowania plików
- Instalowanie programu FPadjust

Pobieranie i drukowanie

Instalowanie sterownika monitora LCD

Wymagania systemowe:

- Komputer PC, pracuj±cy w systemie Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP lub w wersjach pó¼niejszych.
- Odszukaj swój sterownik ".inf/.icm/.cat" w katalogu: /PC/drivers/

Przed przyst±pieniem do instalacji przeczytaj plik "Readme.txt" .

Niniejsza strona zawiera Podrêcznik u¿ytkownika w formacie .pdf. Pliki PDF mog± byæ pobrane i zapisane na dysk twardy, po czym przegl±dane i drukowane w programie Acrobat Reader lub za po¶rednictwem przegl±darki.

Je¿eli nie masz zainstalowanego programu Adobe® Acrobat Reader, kliknij na ³±cze poni¿ej w celu dokonania instalacji.
Adobe® Acrobat Reader dla PC / Adobe® Acrobat Reader dla Mac'a.

Instrukcja dotycz±ce pobierania plików:

W celu pobrania pliku:

1. Naci¶nij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na poni¿szej ikonie (u¿ytkownicy Win95/98/2000/Me/XP powinni kliknı±æ prawym przyciskiem myszy).

Pobieranie 190S7.pdf

2. Z pojawiaj±cego siê menu wybierz "Zapisz ³±cze jako ...", "Zapisz element docelowy jako..." lub "Zapisz ³±cze na dysk".

3. Wska¿ miejsce zapisu pliku, kliknij "Zapisz" (w przypadku mo¿liwo¶ci zapisu jako "tekst" lub "¼ród³o", wybierz "¼ród³o").

Instrukcja dotycz±ce drukowania plików:

W celu wydrukowania podrêcznika:

Maj±c otwarty plik podrêcznika wydrukuj potrzebne strony, wykonuj±c polecenia w³a¶ciwe dla posiadanej drukarki.

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY

Instalowanie programu FPadjust

Program FPadjust generuje obrazy kontrolne, pomocne przy dokonywaniu regulacji parametrów monitora, takich jak KONTRAST (CONTRAST), JASKRAWO¦Æ (BRIGHTNESS), PO£O¯ENIE W POZIOMIE I W PIONIE (HORIZONTAL & VERTICAL POSITION), FAZA (PHASE) i CZÊSTOTLIWO¦Æ (CLOCK).

Wymagania systemowe:

- Komputer PC, pracuj±cy w systemie Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP lub w wersjach pó¼niejszych.

Aby zainstalowaæ program FPadjust:

- Kliknij na ³±cze lub ikonê, aby zainstalowaæ program FPadjustment

lub

- Kliknij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na ikonie (u¿ytkownicy Win95/98/2000/Me/XP - klikniêcie prawym przyciskiem myszy).

Pobranie FP_setup4.3.exe

- Z pojawiaj±cego siê menu wybierz "Zapisz ³±cze jako ...", "Zapisz element docelowy jako..." lub "Zapisz ³±cze na dysk".
- Wska¿ miejsce zapisu pliku, kliknij "Zapisz" (w przypadku mo¿liwo¶ci zapisu jako "tekst" lub "¼ród³o", wybierz "¼ród³o").
- Zakoñcz dzia³anie przegl±darki i zainstaluj program FPadjust.

Przed przyst±pieniem do instalacji przeczytaj plik "FP_Readme4.3.txt" .

POWRÓT DO POCZ¡TKU STRONY